

```
>pix( 2 ) calcul par pgm --> 1
pix( 2 ) calcul par formule --> -0.19336425341695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -1.0

pix( 3 ) calcul par pgm --> 2
pix( 3 ) calcul par formule --> 0.80713776446591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -1.0

pix( 4 ) calcul par pgm --> 2
pix( 4 ) calcul par formule --> 1.55669446396816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -0.5

pix( 5 ) calcul par pgm --> 3
pix( 5 ) calcul par formule --> 2.30685299566602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -0.3333333333333333

pix( 6 ) calcul par pgm --> 3
pix( 6 ) calcul par formule --> 2.80704960511063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -0.3333333333333333

pix( 7 ) calcul par pgm --> 4
pix( 7 ) calcul par formule --> 3.30677466131921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -0.25

pix( 8 ) calcul par pgm --> 4
pix( 8 ) calcul par formule --> 3.97327935785707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : -0.25

pix( 9 ) calcul par pgm --> 4
pix( 9 ) calcul par formule --> 4.38973447591483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 10 ) calcul par pgm --> 4
pix( 10 ) calcul par formule --> 4.64055144955532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 11 ) calcul par pgm --> 5
pix( 11 ) calcul par formule --> 5.14039178153977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 12 ) calcul par pgm --> 5
pix( 12 ) calcul par formule --> 5.64025246701213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 13 ) calcul par pgm --> 6
pix( 13 ) calcul par formule --> 6.14002487861301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 14 ) calcul par pgm --> 6
pix( 14 ) calcul par formule --> 6.64084612592413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 15 ) calcul par pgm --> 6
pix( 15 ) calcul par formule --> 6.6396797364411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 16 ) calcul par pgm --> 6
pix( 16 ) calcul par formule --> 6.76536223051722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix( 17 ) calcul par pgm --> 7
pix( 17 ) calcul par formule --> 7.39024453098249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0
```

pix(18) calcul par pgm --> 7
pix(18) calcul par formule --> 7.89038038955068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(19) calcul par pgm --> 8
pix(19) calcul par formule --> 8.38991954738871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(20) calcul par pgm --> 8
pix(20) calcul par formule --> 8.89099056445924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(21) calcul par pgm --> 8
pix(21) calcul par formule --> 8.89040435839092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(22) calcul par pgm --> 8
pix(22) calcul par formule --> 8.8910290839616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(23) calcul par pgm --> 9
pix(23) calcul par formule --> 9.39009686358587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(24) calcul par pgm --> 9
pix(24) calcul par formule --> 9.88921704784366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0

pix(25) calcul par pgm --> 9
pix(25) calcul par formule --> 10.1398726333883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1111111111111111

pix(26) calcul par pgm --> 9
pix(26) calcul par formule --> 10.3897558515596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1111111111111111

pix(27) calcul par pgm --> 9
pix(27) calcul par formule --> 10.5561805230889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1111111111111111

pix(28) calcul par pgm --> 9
pix(28) calcul par formule --> 10.7242855781192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1111111111111111

pix(29) calcul par pgm --> 10
pix(29) calcul par formule --> 11.2243932438912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(30) calcul par pgm --> 10
pix(30) calcul par formule --> 11.7228498323862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(31) calcul par pgm --> 11
pix(31) calcul par formule --> 12.2235285253137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(32) calcul par pgm --> 11
pix(32) calcul par formule --> 12.8224242132208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(33) calcul par pgm --> 11
pix(33) calcul par formule --> 12.9242130679207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(34) calcul par pgm --> 11
pix(34) calcul par formule --> 12.9240343638591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(35) calcul par pgm --> 11
pix(35) calcul par formule --> 12.9227315283663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(36) calcul par pgm --> 11
pix(36) calcul par formule --> 12.9242723741135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(37) calcul par pgm --> 12
pix(37) calcul par formule --> 13.4234654705778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(38) calcul par pgm --> 12
pix(38) calcul par formule --> 13.9220312670912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(39) calcul par pgm --> 12
pix(39) calcul par formule --> 13.9225593121251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(40) calcul par pgm --> 12
pix(40) calcul par formule --> 13.923980736857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(41) calcul par pgm --> 13
pix(41) calcul par formule --> 14.4240689460191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(42) calcul par pgm --> 13
pix(42) calcul par formule --> 14.9239972282961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(43) calcul par pgm --> 14
pix(43) calcul par formule --> 15.4231534509232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(44) calcul par pgm --> 14
pix(44) calcul par formule --> 15.9219882353699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(45) calcul par pgm --> 14
pix(45) calcul par formule --> 15.9240878965768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(46) calcul par pgm --> 14
pix(46) calcul par formule --> 15.9231701293024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(47) calcul par pgm --> 15
pix(47) calcul par formule --> 16.4231310745547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(48) calcul par pgm --> 15
pix(48) calcul par formule --> 16.9212546061204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(49) calcul par pgm --> 15
pix(49) calcul par formule --> 17.1742199238518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.13333333333333333

pix(50) calcul par pgm --> 15
pix(50) calcul par formule --> 17.422780612985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.13333333333333333

pix(51) calcul par pgm --> 15
pix(51) calcul par formule --> 17.422672702961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.13333333333333333

pix(52) calcul par pgm --> 15
pix(52) calcul par formule --> 17.4250021347225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.13333333333333333

pix(53) calcul par pgm --> 16
pix(53) calcul par formule --> 17.923501446411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(54) calcul par pgm --> 16
pix(54) calcul par formule --> 18.4245708848802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.125

pix(55) calcul par pgm --> 16
pix(55) calcul par formule --> 18.4229315192969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.125

pix(56) calcul par pgm --> 16
pix(56) calcul par formule --> 18.4244603106565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.125

pix(57) calcul par pgm --> 16
pix(57) calcul par formule --> 18.4236589448198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.125

pix(58) calcul par pgm --> 16
pix(58) calcul par formule --> 18.4249935352249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.125

pix(59) calcul par pgm --> 17
pix(59) calcul par formule --> 18.9232441401482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(60) calcul par pgm --> 17
pix(60) calcul par formule --> 19.4265868805233
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.11764705882352941

pix(61) calcul par pgm --> 18
pix(61) calcul par formule --> 19.9237135219948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(62) calcul par pgm --> 18
pix(62) calcul par formule --> 20.4254582112272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.11111111111111111

pix(63) calcul par pgm --> 18
pix(63) calcul par formule --> 20.4237193944568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.11111111111111111

pix(64) calcul par pgm --> 18
pix(64) calcul par formule --> 20.5080709180852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.11111111111111111

pix(65) calcul par pgm --> 18
pix(65) calcul par formule --> 20.5895471358464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.11111111111111111

pix(66) calcul par pgm --> 18
pix(66) calcul par formule --> 20.5887663793867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.11111111111111111

pix(67) calcul par pgm --> 19
pix(67) calcul par formule --> 21.0905518287484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10526315789473684

pix(68) calcul par pgm --> 19
pix(68) calcul par formule --> 21.5908930114698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10526315789473684

pix(69) calcul par pgm --> 19
pix(69) calcul par formule --> 21.590702341401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10526315789473684

pix(70) calcul par pgm --> 19
pix(70) calcul par formule --> 21.5896482778757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10526315789473684

pix(71) calcul par pgm --> 20
pix(71) calcul par formule --> 22.0893660363919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(72) calcul par pgm --> 20
pix(72) calcul par formule --> 22.5867007117798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(73) calcul par pgm --> 21
pix(73) calcul par formule --> 23.0904297348977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(74) calcul par pgm --> 21
pix(74) calcul par formule --> 23.5913210010132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(75) calcul par pgm --> 21
pix(75) calcul par formule --> 23.5912670095271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(76) calcul par pgm --> 21
pix(76) calcul par formule --> 23.5901153624239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(77) calcul par pgm --> 21
pix(77) calcul par formule --> 23.5899241520365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(78) calcul par pgm --> 21
pix(78) calcul par formule --> 23.5912923730549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(79) calcul par pgm --> 22
pix(79) calcul par formule --> 24.0887636348219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(80) calcul par pgm --> 22
pix(80) calcul par formule --> 24.5891701294113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(81) calcul par pgm --> 22
pix(81) calcul par formule --> 24.715630215338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(82) calcul par pgm --> 22
pix(82) calcul par formule --> 24.8440038243264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(83) calcul par pgm --> 23
pix(83) calcul par formule --> 25.3408271594127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(84) calcul par pgm --> 23
pix(84) calcul par formule --> 25.8403686467144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(85) calcul par pgm --> 23
pix(85) calcul par formule --> 25.8404888869097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(86) calcul par pgm --> 23
pix(86) calcul par formule --> 25.8414004275366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(87) calcul par pgm --> 23
pix(87) calcul par formule --> 25.8397125478124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(88) calcul par pgm --> 23
pix(88) calcul par formule --> 25.8403463793064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(89) calcul par pgm --> 24
pix(89) calcul par formule --> 26.3407941410294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(90) calcul par pgm --> 24
pix(90) calcul par formule --> 26.8423348050583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(91) calcul par pgm --> 24
pix(91) calcul par formule --> 26.8393116408892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(92) calcul par pgm --> 24
pix(92) calcul par formule --> 26.8398467978675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(93) calcul par pgm --> 24
pix(93) calcul par formule --> 26.840010545357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(94) calcul par pgm --> 24
pix(94) calcul par formule --> 26.839749336578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(95) calcul par pgm --> 24
pix(95) calcul par formule --> 26.840346833089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(96) calcul par pgm --> 24
pix(96) calcul par formule --> 26.8395054190342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(97) calcul par pgm --> 25
pix(97) calcul par formule --> 27.3390352745858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(98) calcul par pgm --> 25
pix(98) calcul par formule --> 27.8370304236715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(99) calcul par pgm --> 25
pix(99) calcul par formule --> 27.837118681171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(100) calcul par pgm --> 25
pix(100) calcul par formule --> 27.8362054387594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(101) calcul par pgm --> 26
pix(101) calcul par formule --> 28.3418356372246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(102) calcul par pgm --> 26
pix(102) calcul par formule --> 28.8409730835129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(103) calcul par pgm --> 27
pix(103) calcul par formule --> 29.3402226479906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(104) calcul par pgm --> 27
pix(104) calcul par formule --> 29.8382973606061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(105) calcul par pgm --> 27
pix(105) calcul par formule --> 29.8390973453258
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(106) calcul par pgm --> 27
pix(106) calcul par formule --> 29.8398471682624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(107) calcul par pgm --> 28
pix(107) calcul par formule --> 30.3399923942405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(108) calcul par pgm --> 28
pix(108) calcul par formule --> 30.840907249797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(109) calcul par pgm --> 29
pix(109) calcul par formule --> 31.3371474888276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(110) calcul par pgm --> 29
pix(110) calcul par formule --> 31.8445393984245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(111) calcul par pgm --> 29
pix(111) calcul par formule --> 31.8440766298001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(112) calcul par pgm --> 29
pix(112) calcul par formule --> 31.8435089974274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(113) calcul par pgm --> 30
pix(113) calcul par formule --> 32.3402143586581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(114) calcul par pgm --> 30
pix(114) calcul par formule --> 32.8400392918282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(115) calcul par pgm --> 30
pix(115) calcul par formule --> 32.8432641929271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(116) calcul par pgm --> 30
pix(116) calcul par formule --> 32.8373455619197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(117) calcul par pgm --> 30
pix(117) calcul par formule --> 32.8429822243894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(118) calcul par pgm --> 30
pix(118) calcul par formule --> 32.837698378679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(119) calcul par pgm --> 30
pix(119) calcul par formule --> 32.83903115817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(120) calcul par pgm --> 30
pix(120) calcul par formule --> 32.8429429273741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(121) calcul par pgm --> 30
pix(121) calcul par formule --> 33.0918249274037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(122) calcul par pgm --> 30
pix(122) calcul par formule --> 33.3392460741446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(123) calcul par pgm --> 30
pix(123) calcul par formule --> 33.3379401785168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(124) calcul par pgm --> 30
pix(124) calcul par formule --> 33.3378756502435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(125) calcul par pgm --> 30
pix(125) calcul par formule --> 33.5100481402619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(126) calcul par pgm --> 30
pix(126) calcul par formule --> 33.6698320871631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(127) calcul par pgm --> 31
pix(127) calcul par formule --> 34.1738965662666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0967741935483871

pix(128) calcul par pgm --> 31
pix(128) calcul par formule --> 34.7464531239988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0967741935483871

pix(129) calcul par pgm --> 31
pix(129) calcul par formule --> 34.8173774762254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0967741935483871

pix(130) calcul par pgm --> 31
pix(130) calcul par formule --> 34.8191354197022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0967741935483871

pix(131) calcul par pgm --> 32
pix(131) calcul par formule --> 35.3148986992071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09375

pix(132) calcul par pgm --> 32
pix(132) calcul par formule --> 35.8104765452992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09375

pix(133) calcul par pgm --> 32
pix(133) calcul par formule --> 35.8134596949621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09375

pix(134) calcul par pgm --> 32
pix(134) calcul par formule --> 35.8182557849365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09375

pix(135) calcul par pgm --> 32
pix(135) calcul par formule --> 35.8197101468744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09375

pix(136) calcul par pgm --> 32
pix(136) calcul par formule --> 35.8095807706277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09375

pix(137) calcul par pgm --> 33
pix(137) calcul par formule --> 36.3188856942013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(138) calcul par pgm --> 33
pix(138) calcul par formule --> 36.8162231082287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(139) calcul par pgm --> 34
pix(139) calcul par formule --> 37.3156986162151
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(140) calcul par pgm --> 34
pix(140) calcul par formule --> 37.8177277415714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(141) calcul par pgm --> 34
pix(141) calcul par formule --> 37.8192008907096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(142) calcul par pgm --> 34
pix(142) calcul par formule --> 37.817287185381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(143) calcul par pgm --> 34
pix(143) calcul par formule --> 37.816266953172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(144) calcul par pgm --> 34
pix(144) calcul par formule --> 37.8164937761661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(145) calcul par pgm --> 34
pix(145) calcul par formule --> 37.8180819225249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(146) calcul par pgm --> 34
pix(146) calcul par formule --> 37.8196537708014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(147) calcul par pgm --> 34
pix(147) calcul par formule --> 37.8154959036392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(148) calcul par pgm --> 34
pix(148) calcul par formule --> 37.8107187573286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08823529411764706

pix(149) calcul par pgm --> 35
pix(149) calcul par formule --> 38.3195791727292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08571428571428572

pix(150) calcul par pgm --> 35
pix(150) calcul par formule --> 38.8155651164128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08571428571428572

pix(151) calcul par pgm --> 36
pix(151) calcul par formule --> 39.3146529356469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(152) calcul par pgm --> 36
pix(152) calcul par formule --> 39.8214994107572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(153) calcul par pgm --> 36
pix(153) calcul par formule --> 39.8158386878662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(154) calcul par pgm --> 36
pix(154) calcul par formule --> 39.8136679553879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(155) calcul par pgm --> 36
pix(155) calcul par formule --> 39.817346170901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(156) calcul par pgm --> 36
pix(156) calcul par formule --> 39.8219459194319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(157) calcul par pgm --> 37
pix(157) calcul par formule --> 40.3174565430829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08108108108108109

pix(158) calcul par pgm --> 37
pix(158) calcul par formule --> 40.8125853060966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08108108108108109

pix(159) calcul par pgm --> 37
pix(159) calcul par formule --> 40.8156190535626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08108108108108109

pix(160) calcul par pgm --> 37
pix(160) calcul par formule --> 40.8167066449273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08108108108108109

pix(161) calcul par pgm --> 37
pix(161) calcul par formule --> 40.8150184340195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08108108108108109

pix(162) calcul par pgm --> 37
pix(162) calcul par formule --> 40.8139657760556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08108108108108109

pix(163) calcul par pgm --> 38
pix(163) calcul par formule --> 41.3162562618588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07894736842105263

pix(164) calcul par pgm --> 38
pix(164) calcul par formule --> 41.8201362622858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07894736842105263

pix(165) calcul par pgm --> 38
pix(165) calcul par formule --> 41.8159498012583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07894736842105263

pix(166) calcul par pgm --> 38
pix(166) calcul par formule --> 41.8141213064067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07894736842105263

pix(167) calcul par pgm --> 39
pix(167) calcul par formule --> 42.3134063094198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(168) calcul par pgm --> 39
pix(168) calcul par formule --> 42.8216126292384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(169) calcul par pgm --> 39
pix(169) calcul par formule --> 43.0669594037695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10256410256410256

pix(170) calcul par pgm --> 39
pix(170) calcul par formule --> 43.3117629956955
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10256410256410256

pix(171) calcul par pgm --> 39
pix(171) calcul par formule --> 43.3169524984252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10256410256410256

pix(172) calcul par pgm --> 39
pix(172) calcul par formule --> 43.322966647775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.10256410256410256

pix(173) calcul par pgm --> 40
pix(173) calcul par formule --> 43.8183128625303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.075

pix(174) calcul par pgm --> 40
pix(174) calcul par formule --> 44.3125172609879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(175) calcul par pgm --> 40
pix(175) calcul par formule --> 44.3149476569818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(176) calcul par pgm --> 40
pix(176) calcul par formule --> 44.3156489146679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(177) calcul par pgm --> 40
pix(177) calcul par formule --> 44.3161638584143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(178) calcul par pgm --> 40
pix(178) calcul par formule --> 44.3181076980526
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.1

pix(179) calcul par pgm --> 41
pix(179) calcul par formule --> 44.8128787679748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07317073170731707

pix(180) calcul par pgm --> 41
pix(180) calcul par formule --> 45.3142412140731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0975609756097561

pix(181) calcul par pgm --> 42
pix(181) calcul par formule --> 45.8201675605697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(182) calcul par pgm --> 42
pix(182) calcul par formule --> 46.3177888367249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(183) calcul par pgm --> 42
pix(183) calcul par formule --> 46.316561416697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(184) calcul par pgm --> 42
pix(184) calcul par formule --> 46.3165119827614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(185) calcul par pgm --> 42
pix(185) calcul par formule --> 46.3159396843028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(186) calcul par pgm --> 42
pix(186) calcul par formule --> 46.3168596636101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(187) calcul par pgm --> 42
pix(187) calcul par formule --> 46.3161596077798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(188) calcul par pgm --> 42
pix(188) calcul par formule --> 46.3161374446607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(189) calcul par pgm --> 42
pix(189) calcul par formule --> 46.3166585619041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(190) calcul par pgm --> 42
pix(190) calcul par formule --> 46.3155246534243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09523809523809523

pix(191) calcul par pgm --> 43
pix(191) calcul par formule --> 46.8116142505535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06976744186046512

pix(192) calcul par pgm --> 43
pix(192) calcul par formule --> 47.3164209691504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09302325581395349

pix(193) calcul par pgm --> 44
pix(193) calcul par formule --> 47.820256125498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06818181818181818

pix(194) calcul par pgm --> 44
pix(194) calcul par formule --> 48.3179788214568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(195) calcul par pgm --> 44
pix(195) calcul par formule --> 48.3224210998118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(196) calcul par pgm --> 44
pix(196) calcul par formule --> 48.3260157366661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.09090909090909091

pix(197) calcul par pgm --> 45
pix(197) calcul par formule --> 48.8203731871648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(198) calcul par pgm --> 45
pix(198) calcul par formule --> 49.3175410748631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08888888888888889

pix(199) calcul par pgm --> 46
pix(199) calcul par formule --> 49.8158175214848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06521739130434782

pix(200) calcul par pgm --> 46
pix(200) calcul par formule --> 50.3126963555529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(201) calcul par pgm --> 46
pix(201) calcul par formule --> 50.317535616616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(202) calcul par pgm --> 46
pix(202) calcul par formule --> 50.3174106001734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(203) calcul par pgm --> 46
pix(203) calcul par formule --> 50.3159885995615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(204) calcul par pgm --> 46
pix(204) calcul par formule --> 50.3168370502686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(205) calcul par pgm --> 46
pix(205) calcul par formule --> 50.3163023150319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(206) calcul par pgm --> 46
pix(206) calcul par formule --> 50.3153588844574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(207) calcul par pgm --> 46
pix(207) calcul par formule --> 50.3184104433388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(208) calcul par pgm --> 46
pix(208) calcul par formule --> 50.3135968428997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(209) calcul par pgm --> 46
pix(209) calcul par formule --> 50.3202122592614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(210) calcul par pgm --> 46
pix(210) calcul par formule --> 50.3091155384551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08695652173913043

pix(211) calcul par pgm --> 47
pix(211) calcul par formule --> 50.8173926924679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06382978723404255

pix(212) calcul par pgm --> 47
pix(212) calcul par formule --> 51.3210080964314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(213) calcul par pgm --> 47
pix(213) calcul par formule --> 51.3164265231642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(214) calcul par pgm --> 47
pix(214) calcul par formule --> 51.3149321817541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(215) calcul par pgm --> 47
pix(215) calcul par formule --> 51.3165077104042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(216) calcul par pgm --> 47
pix(216) calcul par formule --> 51.318035334389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(217) calcul par pgm --> 47
pix(217) calcul par formule --> 51.3166121257659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(218) calcul par pgm --> 47
pix(218) calcul par formule --> 51.314005693475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(219) calcul par pgm --> 47
pix(219) calcul par formule --> 51.3140520564272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(220) calcul par pgm --> 47
pix(220) calcul par formule --> 51.316879892478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(221) calcul par pgm --> 47
pix(221) calcul par formule --> 51.3206194601814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(222) calcul par pgm --> 47
pix(222) calcul par formule --> 51.3257449974378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0851063829787234

pix(223) calcul par pgm --> 48
pix(223) calcul par formule --> 51.8190703406694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(224) calcul par pgm --> 48
pix(224) calcul par formule --> 52.3121333451673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.083333333333333333

pix(225) calcul par pgm --> 48
pix(225) calcul par formule --> 52.316761294875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.083333333333333333

pix(226) calcul par pgm --> 48
pix(226) calcul par formule --> 52.3221499890151
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08333333333333333

pix(227) calcul par pgm --> 49
pix(227) calcul par formule --> 52.8177067031902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061224489795918366

pix(228) calcul par pgm --> 49
pix(228) calcul par formule --> 53.3166625955998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08163265306122448

pix(229) calcul par pgm --> 50
pix(229) calcul par formule --> 53.8160814660387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(230) calcul par pgm --> 50
pix(230) calcul par formule --> 54.3118334886172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(231) calcul par pgm --> 50
pix(231) calcul par formule --> 54.3156265224514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(232) calcul par pgm --> 50
pix(232) calcul par formule --> 54.3191843056885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08

pix(233) calcul par pgm --> 51
pix(233) calcul par formule --> 54.8164222568481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(234) calcul par pgm --> 51
pix(234) calcul par formule --> 55.3156956923305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0784313725490196

pix(235) calcul par pgm --> 51
pix(235) calcul par formule --> 55.3188527349641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0784313725490196

pix(236) calcul par pgm --> 51
pix(236) calcul par formule --> 55.3173492574687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0784313725490196

pix(237) calcul par pgm --> 51
pix(237) calcul par formule --> 55.3155259602109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0784313725490196

pix(238) calcul par pgm --> 51
pix(238) calcul par formule --> 55.3110808285613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0784313725490196

pix(239) calcul par pgm --> 52
pix(239) calcul par formule --> 55.8177304537801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.057692307692307696

pix(240) calcul par pgm --> 52
pix(240) calcul par formule --> 56.3169393037558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(241) calcul par pgm --> 53
pix(241) calcul par formule --> 56.8130578595044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(242) calcul par pgm --> 53
pix(242) calcul par formule --> 57.3252408074759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(243) calcul par pgm --> 53
pix(243) calcul par formule --> 57.4103619443059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(244) calcul par pgm --> 53
pix(244) calcul par formule --> 57.522242226734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(245) calcul par pgm --> 53
pix(245) calcul par formule --> 57.5127621413754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(246) calcul par pgm --> 53
pix(246) calcul par formule --> 57.5179419892959
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(247) calcul par pgm --> 53
pix(247) calcul par formule --> 57.5165763113083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(248) calcul par pgm --> 53
pix(248) calcul par formule --> 57.5158998481481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(249) calcul par pgm --> 53
pix(249) calcul par formule --> 57.5154516484691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(250) calcul par pgm --> 53
pix(250) calcul par formule --> 57.5153068167109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07547169811320754

pix(251) calcul par pgm --> 54
pix(251) calcul par formule --> 58.0141579473785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(252) calcul par pgm --> 54
pix(252) calcul par formule --> 58.5170570745421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(253) calcul par pgm --> 54
pix(253) calcul par formule --> 58.5219456846504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(254) calcul par pgm --> 54
pix(254) calcul par formule --> 58.5163194411554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(255) calcul par pgm --> 54
pix(255) calcul par formule --> 58.513368323726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(256) calcul par pgm --> 54
pix(256) calcul par formule --> 58.5800539718565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07407407407407407

pix(257) calcul par pgm --> 55
pix(257) calcul par formule --> 59.1375866051192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07272727272727272

pix(258) calcul par pgm --> 55
pix(258) calcul par formule --> 59.6343194352904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07272727272727272

pix(259) calcul par pgm --> 55
pix(259) calcul par formule --> 59.6419257380596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07272727272727272

pix(260) calcul par pgm --> 55
pix(260) calcul par formule --> 59.6453171869682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07272727272727272

pix(261) calcul par pgm --> 55
pix(261) calcul par formule --> 59.6475929746139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07272727272727272

pix(262) calcul par pgm --> 55
pix(262) calcul par formule --> 59.6517686089524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07272727272727272

pix(263) calcul par pgm --> 56
pix(263) calcul par formule --> 60.1427890448377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(264) calcul par pgm --> 56
pix(264) calcul par formule --> 60.6334235438359
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(265) calcul par pgm --> 56
pix(265) calcul par formule --> 60.636391225888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(266) calcul par pgm --> 56
pix(266) calcul par formule --> 60.6365969479421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(267) calcul par pgm --> 56
pix(267) calcul par formule --> 60.6373421010234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(268) calcul par pgm --> 56
pix(268) calcul par formule --> 60.6427263684183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(269) calcul par pgm --> 57
pix(269) calcul par formule --> 61.1394239031962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07017543859649122

pix(270) calcul par pgm --> 57
pix(270) calcul par formule --> 61.64217446447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07017543859649122

pix(271) calcul par pgm --> 58
pix(271) calcul par formule --> 62.1449796853197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(272) calcul par pgm --> 58
pix(272) calcul par formule --> 62.6406542545387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(273) calcul par pgm --> 58
pix(273) calcul par formule --> 62.6436766041625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(274) calcul par pgm --> 58
pix(274) calcul par formule --> 62.6426618123013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(275) calcul par pgm --> 58
pix(275) calcul par formule --> 62.6395423905206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(276) calcul par pgm --> 58
pix(276) calcul par formule --> 62.637776300495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06896551724137931

pix(277) calcul par pgm --> 59
pix(277) calcul par formule --> 63.1384536296627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06779661016949153

pix(278) calcul par pgm --> 59
pix(278) calcul par formule --> 63.6496613470891
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06779661016949153

pix(279) calcul par pgm --> 59
pix(279) calcul par formule --> 63.6425460347215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06779661016949153

pix(280) calcul par pgm --> 59
pix(280) calcul par formule --> 63.6309148474115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06779661016949153

pix(281) calcul par pgm --> 60
pix(281) calcul par formule --> 64.1465497187348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(282) calcul par pgm --> 60
pix(282) calcul par formule --> 64.639550791703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(283) calcul par pgm --> 61
pix(283) calcul par formule --> 65.139068427592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(284) calcul par pgm --> 61
pix(284) calcul par formule --> 65.65136826645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(285) calcul par pgm --> 61
pix(285) calcul par formule --> 65.6364756264072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(286) calcul par pgm --> 61
pix(286) calcul par formule --> 65.6445738440722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(287) calcul par pgm --> 61
pix(287) calcul par formule --> 65.6393003267007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(288) calcul par pgm --> 61
pix(288) calcul par formule --> 65.6410666531272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(289) calcul par pgm --> 61
pix(289) calcul par formule --> 65.8874141951469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06557377049180328

pix(290) calcul par pgm --> 61
pix(290) calcul par formule --> 66.1487405725142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08196721311475409

pix(291) calcul par pgm --> 61
pix(291) calcul par formule --> 66.1393805337589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08196721311475409

pix(292) calcul par pgm --> 61
pix(292) calcul par formule --> 66.1349959949983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08196721311475409

pix(293) calcul par pgm --> 62
pix(293) calcul par formule --> 66.6431403230301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06451612903225806

pix(294) calcul par pgm --> 62
pix(294) calcul par formule --> 67.1446497224784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(295) calcul par pgm --> 62
pix(295) calcul par formule --> 67.1442678265663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(296) calcul par pgm --> 62
pix(296) calcul par formule --> 67.1391491224499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(297) calcul par pgm --> 62
pix(297) calcul par formule --> 67.1404290082921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(298) calcul par pgm --> 62
pix(298) calcul par formule --> 67.1432761395882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(299) calcul par pgm --> 62
pix(299) calcul par formule --> 67.1419620006232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(300) calcul par pgm --> 62
pix(300) calcul par formule --> 67.1395761089988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(301) calcul par pgm --> 62
pix(301) calcul par formule --> 67.1405443516968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(302) calcul par pgm --> 62
pix(302) calcul par formule --> 67.1429943659219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(303) calcul par pgm --> 62
pix(303) calcul par formule --> 67.1428816526487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(304) calcul par pgm --> 62
pix(304) calcul par formule --> 67.1401888671609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(305) calcul par pgm --> 62
pix(305) calcul par formule --> 67.1386968158339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(306) calcul par pgm --> 62
pix(306) calcul par formule --> 67.1437128791977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.08064516129032258

pix(307) calcul par pgm --> 63
pix(307) calcul par formule --> 67.6370294850993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06349206349206349

pix(308) calcul par pgm --> 63
pix(308) calcul par formule --> 68.1324787881727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07936507936507936

pix(309) calcul par pgm --> 63
pix(309) calcul par formule --> 68.1440773549194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07936507936507936

pix(310) calcul par pgm --> 63
pix(310) calcul par formule --> 68.1549773551888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07936507936507936

pix(311) calcul par pgm --> 64
pix(311) calcul par formule --> 68.6494514950426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(312) calcul par pgm --> 64
pix(312) calcul par formule --> 69.1459375048863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.078125

pix(313) calcul par pgm --> 65
pix(313) calcul par formule --> 69.6416871662985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06153846153846154

pix(314) calcul par pgm --> 65
pix(314) calcul par formule --> 70.1339291496856
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(315) calcul par pgm --> 65
pix(315) calcul par formule --> 70.1411531511555
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(316) calcul par pgm --> 65
pix(316) calcul par formule --> 70.1480789318964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07692307692307693

pix(317) calcul par pgm --> 66
pix(317) calcul par formule --> 70.6390322006517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(318) calcul par pgm --> 66
pix(318) calcul par formule --> 71.1298648600819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(319) calcul par pgm --> 66
pix(319) calcul par formule --> 71.1359875373126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(320) calcul par pgm --> 66
pix(320) calcul par formule --> 71.1388985210249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(321) calcul par pgm --> 66
pix(321) calcul par formule --> 71.1409335535262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(322) calcul par pgm --> 66
pix(322) calcul par formule --> 71.1422788779339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(323) calcul par pgm --> 66
pix(323) calcul par formule --> 71.1428401171628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(324) calcul par pgm --> 66
pix(324) calcul par formule --> 71.1427321479949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(325) calcul par pgm --> 66
pix(325) calcul par formule --> 71.1423558231017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(326) calcul par pgm --> 66
pix(326) calcul par formule --> 71.1419483766743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(327) calcul par pgm --> 66
pix(327) calcul par formule --> 71.1410555902458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(328) calcul par pgm --> 66
pix(328) calcul par formule --> 71.1391652616825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(329) calcul par pgm --> 66
pix(329) calcul par formule --> 71.1379433542037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(330) calcul par pgm --> 66
pix(330) calcul par formule --> 71.1436126546468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07575757575757576

pix(331) calcul par pgm --> 67
pix(331) calcul par formule --> 71.6401740877381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05970149253731343

pix(332) calcul par pgm --> 67
pix(332) calcul par formule --> 72.1392592319693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07462686567164178

pix(333) calcul par pgm --> 67
pix(333) calcul par formule --> 72.148171932851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07462686567164178

pix(334) calcul par pgm --> 67
pix(334) calcul par formule --> 72.1439685391741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07462686567164178

pix(335) calcul par pgm --> 67
pix(335) calcul par formule --> 72.1346277369999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07462686567164178

pix(336) calcul par pgm --> 67
pix(336) calcul par formule --> 72.1378633651448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07462686567164178

pix(337) calcul par pgm --> 68
pix(337) calcul par formule --> 72.6428980384215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(338) calcul par pgm --> 68
pix(338) calcul par formule --> 73.1450555468221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(339) calcul par pgm --> 68
pix(339) calcul par formule --> 73.1437463997751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(340) calcul par pgm --> 68
pix(340) calcul par formule --> 73.139915587932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(341) calcul par pgm --> 68
pix(341) calcul par formule --> 73.1412405254824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(342) calcul par pgm --> 68
pix(342) calcul par formule --> 73.1403991672729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(343) calcul par pgm --> 68
pix(343) calcul par formule --> 73.3064745312049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(344) calcul par pgm --> 68
pix(344) calcul par formule --> 73.4772520090594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(345) calcul par pgm --> 68
pix(345) calcul par formule --> 73.4782569502728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(346) calcul par pgm --> 68
pix(346) calcul par formule --> 73.4624081425215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07352941176470588

pix(347) calcul par pgm --> 69
pix(347) calcul par formule --> 73.9791431623812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.057971014492753624

pix(348) calcul par pgm --> 69
pix(348) calcul par formule --> 74.4749374945989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07246376811594203

pix(349) calcul par pgm --> 70
pix(349) calcul par formule --> 74.9695288403162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(350) calcul par pgm --> 70
pix(350) calcul par formule --> 75.4885184693926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(351) calcul par pgm --> 70
pix(351) calcul par formule --> 75.4689664913199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(352) calcul par pgm --> 70
pix(352) calcul par formule --> 75.4727033229073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07142857142857142

pix(353) calcul par pgm --> 71
pix(353) calcul par formule --> 75.9668181091538
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056338028169014086

pix(354) calcul par pgm --> 71
pix(354) calcul par formule --> 76.49236372282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07042253521126761

pix(355) calcul par pgm --> 71
pix(355) calcul par formule --> 76.4648465647502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07042253521126761

pix(356) calcul par pgm --> 71
pix(356) calcul par formule --> 76.4793181370189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07042253521126761

pix(357) calcul par pgm --> 71
pix(357) calcul par formule --> 76.4762114637285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07042253521126761

pix(358) calcul par pgm --> 71
pix(358) calcul par formule --> 76.4631538665744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.07042253521126761

pix(359) calcul par pgm --> 72
pix(359) calcul par formule --> 76.9795252345076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(360) calcul par pgm --> 72
pix(360) calcul par formule --> 77.475743036307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(361) calcul par pgm --> 72
pix(361) calcul par formule --> 77.7250925655808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(362) calcul par pgm --> 72
pix(362) calcul par formule --> 77.9775510308712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(363) calcul par pgm --> 72
pix(363) calcul par formule --> 77.9753214484912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(364) calcul par pgm --> 72
pix(364) calcul par formule --> 77.9741696643956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(365) calcul par pgm --> 72
pix(365) calcul par formule --> 77.9736272950172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(366) calcul par pgm --> 72
pix(366) calcul par formule --> 77.9727383723908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06944444444444444

pix(367) calcul par pgm --> 73
pix(367) calcul par formule --> 78.469977910233
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0684931506849315

pix(368) calcul par pgm --> 73
pix(368) calcul par formule --> 78.9780984188649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0684931506849315

pix(369) calcul par pgm --> 73
pix(369) calcul par formule --> 78.985667216908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0684931506849315

pix(370) calcul par pgm --> 73
pix(370) calcul par formule --> 78.9705376224025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0684931506849315

pix(371) calcul par pgm --> 73
pix(371) calcul par formule --> 78.9636262198037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0684931506849315

pix(372) calcul par pgm --> 73
pix(372) calcul par formule --> 78.9789245353551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0684931506849315

pix(373) calcul par pgm --> 74
pix(373) calcul par formule --> 79.4798483361469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06756756756756757

pix(374) calcul par pgm --> 74
pix(374) calcul par formule --> 79.9721294857541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06756756756756757

pix(375) calcul par pgm --> 74
pix(375) calcul par formule --> 79.9751001248345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06756756756756757

pix(376) calcul par pgm --> 74
pix(376) calcul par formule --> 79.9730431008601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06756756756756757

pix(377) calcul par pgm --> 74
pix(377) calcul par formule --> 79.9742446313039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06756756756756757

pix(378) calcul par pgm --> 74
pix(378) calcul par formule --> 79.9823742294028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06756756756756757

pix(379) calcul par pgm --> 75
pix(379) calcul par formule --> 80.4727592845599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(380) calcul par pgm --> 75
pix(380) calcul par formule --> 80.9634793029978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(381) calcul par pgm --> 75
pix(381) calcul par formule --> 80.9740134453515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(382) calcul par pgm --> 75
pix(382) calcul par formule --> 80.9846234098367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06666666666666667

pix(383) calcul par pgm --> 76
pix(383) calcul par formule --> 81.4753884425654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06578947368421052

pix(384) calcul par pgm --> 76
pix(384) calcul par formule --> 81.9657072348317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06578947368421052

pix(385) calcul par pgm --> 76
pix(385) calcul par formule --> 81.9745541972668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06578947368421052

pix(386) calcul par pgm --> 76
pix(386) calcul par formule --> 81.9789701076686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06578947368421052

pix(387) calcul par pgm --> 76
pix(387) calcul par formule --> 81.9827695986418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06578947368421052

pix(388) calcul par pgm --> 76
pix(388) calcul par formule --> 81.9898533862023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06578947368421052

pix(389) calcul par pgm --> 77
pix(389) calcul par formule --> 82.4774844407389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(390) calcul par pgm --> 77
pix(390) calcul par formule --> 82.9648401199241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(391) calcul par pgm --> 77
pix(391) calcul par formule --> 82.971034451418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(392) calcul par pgm --> 77
pix(392) calcul par formule --> 82.9731154232972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(393) calcul par pgm --> 77
pix(393) calcul par formule --> 82.9744044975115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(394) calcul par pgm --> 77
pix(394) calcul par formule --> 82.9758347388437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(395) calcul par pgm --> 77
pix(395) calcul par formule --> 82.9783597177943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(396) calcul par pgm --> 77
pix(396) calcul par formule --> 82.9853622195407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06493506493506493

pix(397) calcul par pgm --> 78
pix(397) calcul par formule --> 83.4739960074319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0641025641025641

pix(398) calcul par pgm --> 78
pix(398) calcul par formule --> 83.9635599292388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0641025641025641

pix(399) calcul par pgm --> 78
pix(399) calcul par formule --> 83.9737228618485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0641025641025641

pix(400) calcul par pgm --> 78
pix(400) calcul par formule --> 83.9844959486752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0641025641025641

pix(401) calcul par pgm --> 79
pix(401) calcul par formule --> 84.475665713363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(402) calcul par pgm --> 79
pix(402) calcul par formule --> 84.9662518044535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(403) calcul par pgm --> 79
pix(403) calcul par formule --> 84.9745953660069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(404) calcul par pgm --> 79
pix(404) calcul par formule --> 84.9768852584686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(405) calcul par pgm --> 79
pix(405) calcul par formule --> 84.9760619100332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(406) calcul par pgm --> 79
pix(406) calcul par formule --> 84.9737604029657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(407) calcul par pgm --> 79
pix(407) calcul par formule --> 84.9729393331627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(408) calcul par pgm --> 79
pix(408) calcul par formule --> 84.9795401864295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06329113924050633

pix(409) calcul par pgm --> 80
pix(409) calcul par formule --> 85.4719514213553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(410) calcul par pgm --> 80
pix(410) calcul par formule --> 85.9673529862322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(411) calcul par pgm --> 80
pix(411) calcul par formule --> 85.979722389423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(412) calcul par pgm --> 80
pix(412) calcul par formule --> 85.9813110073054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(413) calcul par pgm --> 80
pix(413) calcul par formule --> 85.9759110357172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(414) calcul par pgm --> 80
pix(414) calcul par formule --> 85.9708313630122
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(415) calcul par pgm --> 80
pix(415) calcul par formule --> 85.9720203327036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(416) calcul par pgm --> 80
pix(416) calcul par formule --> 85.9763167137086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(417) calcul par pgm --> 80
pix(417) calcul par formule --> 85.975525370352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(418) calcul par pgm --> 80
pix(418) calcul par formule --> 85.9738950263051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0625

pix(419) calcul par pgm --> 81
pix(419) calcul par formule --> 86.4638197150686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06172839506172839

pix(420) calcul par pgm --> 81
pix(420) calcul par formule --> 86.974773525324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06172839506172839

pix(421) calcul par pgm --> 82
pix(421) calcul par formule --> 87.4856039960579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(422) calcul par pgm --> 82
pix(422) calcul par formule --> 87.9744447834645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(423) calcul par pgm --> 82
pix(423) calcul par formule --> 87.9740382371636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(424) calcul par pgm --> 82
pix(424) calcul par formule --> 87.9771274779577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(425) calcul par pgm --> 82
pix(425) calcul par formule --> 87.976634763116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(426) calcul par pgm --> 82
pix(426) calcul par formule --> 87.9699238276642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(427) calcul par pgm --> 82
pix(427) calcul par formule --> 87.9754575105377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(428) calcul par pgm --> 82
pix(428) calcul par formule --> 87.9809220779379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(429) calcul par pgm --> 82
pix(429) calcul par formule --> 87.9671136133285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(430) calcul par pgm --> 82
pix(430) calcul par formule --> 87.9705050552721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06097560975609756

pix(431) calcul par pgm --> 83
pix(431) calcul par formule --> 88.4759167825032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.060240963855421686

pix(432) calcul par pgm --> 83
pix(432) calcul par formule --> 88.9713220006996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.060240963855421686

pix(433) calcul par pgm --> 84
pix(433) calcul par formule --> 89.4767560134438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05952380952380952

pix(434) calcul par pgm --> 84
pix(434) calcul par formule --> 89.9831327892694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05952380952380952

pix(435) calcul par pgm --> 84
pix(435) calcul par formule --> 89.9734911511147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05952380952380952

pix(436) calcul par pgm --> 84
pix(436) calcul par formule --> 89.9742210243205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05952380952380952

pix(437) calcul par pgm --> 84
pix(437) calcul par formule --> 89.9776478458944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05952380952380952

pix(438) calcul par pgm --> 84
pix(438) calcul par formule --> 89.963468791653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05952380952380952

pix(439) calcul par pgm --> 85
pix(439) calcul par formule --> 90.4739643357736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(440) calcul par pgm --> 85
pix(440) calcul par formule --> 90.9863124108503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(441) calcul par pgm --> 85
pix(441) calcul par formule --> 90.9751865929027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(442) calcul par pgm --> 85
pix(442) calcul par formule --> 90.9624010040864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(443) calcul par pgm --> 86
pix(443) calcul par formule --> 91.4756269579017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05813953488372093

pix(444) calcul par pgm --> 86
pix(444) calcul par formule --> 91.9860744722098
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05813953488372093

pix(445) calcul par pgm --> 86
pix(445) calcul par formule --> 91.9721809867943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05813953488372093

pix(446) calcul par pgm --> 86
pix(446) calcul par formule --> 91.9732194568423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05813953488372093

pix(447) calcul par pgm --> 86
pix(447) calcul par formule --> 91.9798636010263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05813953488372093

pix(448) calcul par pgm --> 86
pix(448) calcul par formule --> 91.9618240917899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05813953488372093

pix(449) calcul par pgm --> 87
pix(449) calcul par formule --> 92.4733590645632
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(450) calcul par pgm --> 87
pix(450) calcul par formule --> 92.9904718989062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(451) calcul par pgm --> 87
pix(451) calcul par formule --> 92.9661101467313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(452) calcul par pgm --> 87
pix(452) calcul par formule --> 92.9808043705259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(453) calcul par pgm --> 87
pix(453) calcul par formule --> 92.9702520336511
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(454) calcul par pgm --> 87
pix(454) calcul par formule --> 92.9773060645191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(455) calcul par pgm --> 87
pix(455) calcul par formule --> 92.9753322349539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(456) calcul par pgm --> 87
pix(456) calcul par formule --> 92.9656185357449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05747126436781609

pix(457) calcul par pgm --> 88
pix(457) calcul par formule --> 93.4714622956844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056818181818181816

pix(458) calcul par pgm --> 88
pix(458) calcul par formule --> 93.9890873213344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056818181818181816

pix(459) calcul par pgm --> 88
pix(459) calcul par formule --> 93.9728603812038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056818181818181816

pix(460) calcul par pgm --> 88
pix(460) calcul par formule --> 93.9630454039817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056818181818181816

pix(461) calcul par pgm --> 89
pix(461) calcul par formule --> 94.4785671461496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056179775280898875

pix(462) calcul par pgm --> 89
pix(462) calcul par formule --> 94.974336188581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056179775280898875

pix(463) calcul par pgm --> 90
pix(463) calcul par formule --> 95.4712726333933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.055555555555555555

pix(464) calcul par pgm --> 90
pix(464) calcul par formule --> 95.9866999881997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.055555555555555555

pix(465) calcul par pgm --> 90
pix(465) calcul par formule --> 95.9756670995623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.055555555555555555

pix(466) calcul par pgm --> 90
pix(466) calcul par formule --> 95.9610086694057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(467) calcul par pgm --> 91
pix(467) calcul par formule --> 96.4783964533748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(468) calcul par pgm --> 91
pix(468) calcul par formule --> 96.9820824225598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(469) calcul par pgm --> 91
pix(469) calcul par formule --> 96.9758967134982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(470) calcul par pgm --> 91
pix(470) calcul par formule --> 96.9723781710427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(471) calcul par pgm --> 91
pix(471) calcul par formule --> 96.9752443362001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(472) calcul par pgm --> 91
pix(472) calcul par formule --> 96.9757334891606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(473) calcul par pgm --> 91
pix(473) calcul par formule --> 96.9745869405428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(474) calcul par pgm --> 91
pix(474) calcul par formule --> 96.9725575468121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(475) calcul par pgm --> 91
pix(475) calcul par formule --> 96.9764872266101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(476) calcul par pgm --> 91
pix(476) calcul par formule --> 96.9778671980052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(477) calcul par pgm --> 91
pix(477) calcul par formule --> 96.9676582300985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(478) calcul par pgm --> 91
pix(478) calcul par formule --> 96.9722003073214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.054945054945054944

pix(479) calcul par pgm --> 92
pix(479) calcul par formule --> 97.4754466846699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(480) calcul par pgm --> 92
pix(480) calcul par formule --> 97.9763766520186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(481) calcul par pgm --> 92
pix(481) calcul par formule --> 97.9805143926139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(482) calcul par pgm --> 92
pix(482) calcul par formule --> 97.9737072244219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(483) calcul par pgm --> 92
pix(483) calcul par formule --> 97.9742924802696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(484) calcul par pgm --> 92
pix(484) calcul par formule --> 97.9740815869711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(485) calcul par pgm --> 92
pix(485) calcul par formule --> 97.9697195843655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(486) calcul par pgm --> 92
pix(486) calcul par formule --> 97.9779877300987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05434782608695652

pix(487) calcul par pgm --> 93
pix(487) calcul par formule --> 98.473630550089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.053763440860215055

pix(488) calcul par pgm --> 93
pix(488) calcul par formule --> 98.968973293009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.053763440860215055

pix(489) calcul par pgm --> 93
pix(489) calcul par formule --> 98.9787409366124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.053763440860215055

pix(490) calcul par pgm --> 93
pix(490) calcul par formule --> 98.9830948957351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.053763440860215055

pix(491) calcul par pgm --> 94
pix(491) calcul par formule --> 99.4690331637517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(492) calcul par pgm --> 94
pix(492) calcul par formule --> 99.9642458116097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(493) calcul par pgm --> 94
pix(493) calcul par formule --> 99.9830019419491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(494) calcul par pgm --> 94
pix(494) calcul par formule --> 99.9848601192163
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(495) calcul par pgm --> 94
pix(495) calcul par formule --> 99.9757323590347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(496) calcul par pgm --> 94
pix(496) calcul par formule --> 99.9665876128686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(497) calcul par pgm --> 94
pix(497) calcul par formule --> 99.9667387370983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(498) calcul par pgm --> 94
pix(498) calcul par formule --> 99.9812031534924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05319148936170213

pix(499) calcul par pgm --> 95
pix(499) calcul par formule --> 100.474349692081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(500) calcul par pgm --> 95
pix(500) calcul par formule --> 100.966049253812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(501) calcul par pgm --> 95
pix(501) calcul par formule --> 100.979927760639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(502) calcul par pgm --> 95
pix(502) calcul par formule --> 100.990497436472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(503) calcul par pgm --> 96
pix(503) calcul par formule --> 101.473755836442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0520833333333333336

pix(504) calcul par pgm --> 96
pix(504) calcul par formule --> 101.957732411801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0520833333333333336

pix(505) calcul par pgm --> 96
pix(505) calcul par formule --> 101.968542090793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0520833333333333336

pix(506) calcul par pgm --> 96
pix(506) calcul par formule --> 101.975280568805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0520833333333333336

pix(507) calcul par pgm --> 96
pix(507) calcul par formule --> 101.982019493652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0520833333333333336

pix(508) calcul par pgm --> 96
pix(508) calcul par formule --> 101.993045612279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0520833333333333336

pix(509) calcul par pgm --> 97
pix(509) calcul par formule --> 102.477713885331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05154639175257732

pix(510) calcul par pgm --> 97
pix(510) calcul par formule --> 102.961575168051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05154639175257732

pix(511) calcul par pgm --> 97
pix(511) calcul par formule --> 102.970700323764
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05154639175257732

pix(512) calcul par pgm --> 97
pix(512) calcul par formule --> 103.02694996158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(513) calcul par pgm --> 97
pix(513) calcul par formule --> 103.082027517094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(514) calcul par pgm --> 97
pix(514) calcul par formule --> 103.084172180528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(515) calcul par pgm --> 97
pix(515) calcul par formule --> 103.085856921871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(516) calcul par pgm --> 97
pix(516) calcul par formule --> 103.087671204046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(517) calcul par pgm --> 97
pix(517) calcul par formule --> 103.089821755049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(518) calcul par pgm --> 97
pix(518) calcul par formule --> 103.092619789375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(519) calcul par pgm --> 97
pix(519) calcul par formule --> 103.096988451588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(520) calcul par pgm --> 97
pix(520) calcul par formule --> 103.1073429399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061855670103092786

pix(521) calcul par pgm --> 98
pix(521) calcul par formule --> 103.593806627576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05102040816326531

pix(522) calcul par pgm --> 98
pix(522) calcul par formule --> 104.085711119784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.061224489795918366

pix(523) calcul par pgm --> 99
pix(523) calcul par formule --> 104.5775348649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050505050505050504

pix(524) calcul par pgm --> 99
pix(524) calcul par formule --> 105.06377704399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(525) calcul par pgm --> 99
pix(525) calcul par formule --> 105.07384303482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(526) calcul par pgm --> 99
pix(526) calcul par formule --> 105.078033859367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(527) calcul par pgm --> 99
pix(527) calcul par formule --> 105.081247391543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(528) calcul par pgm --> 99
pix(528) calcul par formule --> 105.086569477136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(529) calcul par pgm --> 99
pix(529) calcul par formule --> 105.329038199745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(530) calcul par pgm --> 99
pix(530) calcul par formule --> 105.571446001492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(531) calcul par pgm --> 99
pix(531) calcul par formule --> 105.576511740387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(532) calcul par pgm --> 99
pix(532) calcul par formule --> 105.578974698971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(533) calcul par pgm --> 99
pix(533) calcul par formule --> 105.580969722456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(534) calcul par pgm --> 99
pix(534) calcul par formule --> 105.582926739344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(535) calcul par pgm --> 99
pix(535) calcul par formule --> 105.584943970807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(536) calcul par pgm --> 99
pix(536) calcul par formule --> 105.586997244389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(537) calcul par pgm --> 99
pix(537) calcul par formule --> 105.589039886153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(538) calcul par pgm --> 99
pix(538) calcul par formule --> 105.591165764755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(539) calcul par pgm --> 99
pix(539) calcul par formule --> 105.594092868587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(540) calcul par pgm --> 99
pix(540) calcul par formule --> 105.602020604103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06060606060606061

pix(541) calcul par pgm --> 100
pix(541) calcul par formule --> 106.084525207494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(542) calcul par pgm --> 100
pix(542) calcul par formule --> 106.567323258219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(543) calcul par pgm --> 100
pix(543) calcul par formule --> 106.576323793543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(544) calcul par pgm --> 100
pix(544) calcul par formule --> 106.581628539355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(545) calcul par pgm --> 100
pix(545) calcul par formule --> 106.588399792536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(546) calcul par pgm --> 100
pix(546) calcul par formule --> 106.60125253601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.06

pix(547) calcul par pgm --> 101
pix(547) calcul par formule --> 107.0888912881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(548) calcul par pgm --> 101
pix(548) calcul par formule --> 107.575596959353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(549) calcul par pgm --> 101
pix(549) calcul par formule --> 107.585901620325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(550) calcul par pgm --> 101
pix(550) calcul par formule --> 107.58897549939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(551) calcul par pgm --> 101
pix(551) calcul par formule --> 107.589184613028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(552) calcul par pgm --> 101
pix(552) calcul par formule --> 107.587514134627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(553) calcul par pgm --> 101
pix(553) calcul par formule --> 107.58438191312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(554) calcul par pgm --> 101
pix(554) calcul par formule --> 107.580987628961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(555) calcul par pgm --> 101
pix(555) calcul par formule --> 107.580793431794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(556) calcul par pgm --> 101
pix(556) calcul par formule --> 107.591672087323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0594059405940594

pix(557) calcul par pgm --> 102
pix(557) calcul par formule --> 108.084466074099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(558) calcul par pgm --> 102
pix(558) calcul par formule --> 108.580041849425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(559) calcul par pgm --> 102
pix(559) calcul par formule --> 108.594334916775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(560) calcul par pgm --> 102
pix(560) calcul par formule --> 108.590599609207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(561) calcul par pgm --> 102
pix(561) calcul par formule --> 108.57969253577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(562) calcul par pgm --> 102
pix(562) calcul par formule --> 108.582903839873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.058823529411764705

pix(563) calcul par pgm --> 103
pix(563) calcul par formule --> 109.080185551553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05825242718446602

pix(564) calcul par pgm --> 103
pix(564) calcul par formule --> 109.58606810761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05825242718446602

pix(565) calcul par pgm --> 103
pix(565) calcul par formule --> 109.601908406738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05825242718446602

pix(566) calcul par pgm --> 103
pix(566) calcul par formule --> 109.588541186237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05825242718446602

pix(567) calcul par pgm --> 103
pix(567) calcul par formule --> 109.571396203253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05825242718446602

pix(568) calcul par pgm --> 103
pix(568) calcul par formule --> 109.580900941592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05825242718446602

pix(569) calcul par pgm --> 104
pix(569) calcul par formule --> 110.08490291984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.057692307692307696

pix(570) calcul par pgm --> 104
pix(570) calcul par formule --> 110.590562804375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.057692307692307696

pix(571) calcul par pgm --> 105
pix(571) calcul par formule --> 111.086908367205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(572) calcul par pgm --> 105
pix(572) calcul par formule --> 111.581658830688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(573) calcul par pgm --> 105
pix(573) calcul par formule --> 111.599909045545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(574) calcul par pgm --> 105
pix(574) calcul par formule --> 111.590837876011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(575) calcul par pgm --> 105
pix(575) calcul par formule --> 111.569670298615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(576) calcul par pgm --> 105
pix(576) calcul par formule --> 111.580481626337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05714285714285714

pix(577) calcul par pgm --> 106
pix(577) calcul par formule --> 112.093010588495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(578) calcul par pgm --> 106
pix(578) calcul par formule --> 112.589565323297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(579) calcul par pgm --> 106
pix(579) calcul par formule --> 112.58716734087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(580) calcul par pgm --> 106
pix(580) calcul par formule --> 112.585932487728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(581) calcul par pgm --> 106
pix(581) calcul par formule --> 112.588793509392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(582) calcul par pgm --> 106
pix(582) calcul par formule --> 112.581390803208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(583) calcul par pgm --> 106
pix(583) calcul par formule --> 112.584394953286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(584) calcul par pgm --> 106
pix(584) calcul par formule --> 112.594807572218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(585) calcul par pgm --> 106
pix(585) calcul par formule --> 112.578716700738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(586) calcul par pgm --> 106
pix(586) calcul par formule --> 112.573755687596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05660377358490566

pix(587) calcul par pgm --> 107
pix(587) calcul par formule --> 113.090420881366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056074766355140186

pix(588) calcul par pgm --> 107
pix(588) calcul par formule --> 113.59451639252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056074766355140186

pix(589) calcul par pgm --> 107
pix(589) calcul par formule --> 113.585453160961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056074766355140186

pix(590) calcul par pgm --> 107
pix(590) calcul par formule --> 113.587719028597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056074766355140186

pix(591) calcul par pgm --> 107
pix(591) calcul par formule --> 113.585461612001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056074766355140186

pix(592) calcul par pgm --> 107
pix(592) calcul par formule --> 113.572587645572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.056074766355140186

pix(593) calcul par pgm --> 108
pix(593) calcul par formule --> 114.085979992226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.055555555555555555

pix(594) calcul par pgm --> 108
pix(594) calcul par formule --> 114.599809652756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(595) calcul par pgm --> 108
pix(595) calcul par formule --> 114.58384302514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(596) calcul par pgm --> 108
pix(596) calcul par formule --> 114.585523423928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(597) calcul par pgm --> 108
pix(597) calcul par formule --> 114.587829595627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(598) calcul par pgm --> 108
pix(598) calcul par formule --> 114.572975251276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05555555555555555

pix(599) calcul par pgm --> 109
pix(599) calcul par formule --> 115.085003557134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05504587155963303

pix(600) calcul par pgm --> 109
pix(600) calcul par formule --> 115.590076113267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05504587155963303

pix(601) calcul par pgm --> 110
pix(601) calcul par formule --> 116.079743410582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05454545454545454

pix(602) calcul par pgm --> 110
pix(602) calcul par formule --> 116.601083391848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05454545454545454

pix(603) calcul par pgm --> 110
pix(603) calcul par formule --> 116.587473148727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05454545454545454

pix(604) calcul par pgm --> 110
pix(604) calcul par formule --> 116.577111754346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05454545454545454

pix(605) calcul par pgm --> 110
pix(605) calcul par formule --> 116.598562007516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05454545454545454

pix(606) calcul par pgm --> 110
pix(606) calcul par formule --> 116.564764987298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05454545454545454

pix(607) calcul par pgm --> 111
pix(607) calcul par formule --> 117.08452229946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05405405405405406

pix(608) calcul par pgm --> 111
pix(608) calcul par formule --> 117.608693018858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05405405405405406

pix(609) calcul par pgm --> 111
pix(609) calcul par formule --> 117.573160175133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05405405405405406

pix(610) calcul par pgm --> 111
pix(610) calcul par formule --> 117.592613865701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05405405405405406

pix(611) calcul par pgm --> 111
pix(611) calcul par formule --> 117.58642953609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05405405405405406

pix(612) calcul par pgm --> 111
pix(612) calcul par formule --> 117.570580961071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05405405405405406

pix(613) calcul par pgm --> 112
pix(613) calcul par formule --> 118.086274726688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05357142857142857

pix(614) calcul par pgm --> 112
pix(614) calcul par formule --> 118.599323212842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05357142857142857

pix(615) calcul par pgm --> 112
pix(615) calcul par formule --> 118.590198677935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05357142857142857

pix(616) calcul par pgm --> 112
pix(616) calcul par formule --> 118.563342543203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05357142857142857

pix(617) calcul par pgm --> 113
pix(617) calcul par formule --> 119.095763504185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05309734513274336

pix(618) calcul par pgm --> 113
pix(618) calcul par formule --> 119.58299677998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05309734513274336

pix(619) calcul par pgm --> 114
pix(619) calcul par formule --> 120.080699825271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(620) calcul par pgm --> 114
pix(620) calcul par formule --> 120.606112250148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(621) calcul par pgm --> 114
pix(621) calcul par formule --> 120.578388846684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(622) calcul par pgm --> 114
pix(622) calcul par formule --> 120.587879230419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(623) calcul par pgm --> 114
pix(623) calcul par formule --> 120.587307918199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(624) calcul par pgm --> 114
pix(624) calcul par formule --> 120.580127553737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(625) calcul par pgm --> 114
pix(625) calcul par formule --> 120.712709693296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(626) calcul par pgm --> 114
pix(626) calcul par formule --> 120.83791924457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(627) calcul par pgm --> 114
pix(627) calcul par formule --> 120.837356416426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(628) calcul par pgm --> 114
pix(628) calcul par formule --> 120.831796214015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(629) calcul par pgm --> 114
pix(629) calcul par formule --> 120.843491917931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(630) calcul par pgm --> 114
pix(630) calcul par formule --> 120.818098291425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(631) calcul par pgm --> 115
pix(631) calcul par formule --> 121.333390780615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(632) calcul par pgm --> 115
pix(632) calcul par formule --> 121.85842823076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(633) calcul par pgm --> 115
pix(633) calcul par formule --> 121.823186946173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(634) calcul par pgm --> 115
pix(634) calcul par formule --> 121.844984182834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(635) calcul par pgm --> 115
pix(635) calcul par formule --> 121.828692913388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(636) calcul par pgm --> 115
pix(636) calcul par formule --> 121.841180140844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(637) calcul par pgm --> 115
pix(637) calcul par formule --> 121.832571296176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(638) calcul par pgm --> 115
pix(638) calcul par formule --> 121.835965970649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(639) calcul par pgm --> 115
pix(639) calcul par formule --> 121.841116091184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(640) calcul par pgm --> 115
pix(640) calcul par formule --> 121.817291602097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05217391304347826

pix(641) calcul par pgm --> 116
pix(641) calcul par formule --> 122.339806542365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05172413793103448

pix(642) calcul par pgm --> 116
pix(642) calcul par formule --> 122.838952692183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05172413793103448

pix(643) calcul par pgm --> 117
pix(643) calcul par formule --> 123.326527326851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05128205128205128

pix(644) calcul par pgm --> 117
pix(644) calcul par formule --> 123.856684430218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05128205128205128

pix(645) calcul par pgm --> 117
pix(645) calcul par formule --> 123.833877283908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05128205128205128

pix(646) calcul par pgm --> 117
pix(646) calcul par formule --> 123.819395625775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05128205128205128

pix(647) calcul par pgm --> 118
pix(647) calcul par formule --> 124.33828514232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05084745762711865

pix(648) calcul par pgm --> 118
pix(648) calcul par formule --> 124.848739800035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05084745762711865

pix(649) calcul par pgm --> 118
pix(649) calcul par formule --> 124.83638195687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05084745762711865

pix(650) calcul par pgm --> 118
pix(650) calcul par formule --> 124.829357777815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05084745762711865

pix(651) calcul par pgm --> 118
pix(651) calcul par formule --> 124.846686610759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05084745762711865

pix(652) calcul par pgm --> 118
pix(652) calcul par formule --> 124.815703093497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05084745762711865

pix(653) calcul par pgm --> 119
pix(653) calcul par formule --> 125.334327583083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05042016806722689

pix(654) calcul par pgm --> 119
pix(654) calcul par formule --> 125.858638733291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05042016806722689

pix(655) calcul par pgm --> 119
pix(655) calcul par formule --> 125.823133943804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05042016806722689

pix(656) calcul par pgm --> 119
pix(656) calcul par formule --> 125.842613734728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05042016806722689

pix(657) calcul par pgm --> 119
pix(657) calcul par formule --> 125.837031983816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05042016806722689

pix(658) calcul par pgm --> 119
pix(658) calcul par formule --> 125.818385726398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05042016806722689

pix(659) calcul par pgm --> 120
pix(659) calcul par formule --> 126.341817147548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05

pix(660) calcul par pgm --> 120
pix(660) calcul par formule --> 126.834315124983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05

pix(661) calcul par pgm --> 121
pix(661) calcul par formule --> 127.332710726241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(662) calcul par pgm --> 121
pix(662) calcul par formule --> 127.850706176052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(663) calcul par pgm --> 121
pix(663) calcul par formule --> 127.836543630133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(664) calcul par pgm --> 121
pix(664) calcul par formule --> 127.828636177587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(665) calcul par pgm --> 121
pix(665) calcul par formule --> 127.844657904319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(666) calcul par pgm --> 121
pix(666) calcul par formule --> 127.829525155432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(667) calcul par pgm --> 121
pix(667) calcul par formule --> 127.836495568993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(668) calcul par pgm --> 121
pix(668) calcul par formule --> 127.841334801084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(669) calcul par pgm --> 121
pix(669) calcul par formule --> 127.826917673107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(670) calcul par pgm --> 121
pix(670) calcul par formule --> 127.842730496154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(671) calcul par pgm --> 121
pix(671) calcul par formule --> 127.836848437963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(672) calcul par pgm --> 121
pix(672) calcul par formule --> 127.81909350064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049586776859504134

pix(673) calcul par pgm --> 122
pix(673) calcul par formule --> 128.335927780383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04918032786885246

pix(674) calcul par pgm --> 122
pix(674) calcul par formule --> 128.854662949411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04918032786885246

pix(675) calcul par pgm --> 122
pix(675) calcul par formule --> 128.830455516176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04918032786885246

pix(676) calcul par pgm --> 122
pix(676) calcul par formule --> 128.822570236799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04918032786885246

pix(677) calcul par pgm --> 123
pix(677) calcul par formule --> 129.341006820693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(678) calcul par pgm --> 123
pix(678) calcul par formule --> 129.840807749136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(679) calcul par pgm --> 123
pix(679) calcul par formule --> 129.841165233419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(680) calcul par pgm --> 123
pix(680) calcul par formule --> 129.836511780171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(681) calcul par pgm --> 123
pix(681) calcul par formule --> 129.82852866578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(682) calcul par pgm --> 123
pix(682) calcul par formule --> 129.83216936182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(683) calcul par pgm --> 124
pix(683) calcul par formule --> 130.333640551949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(684) calcul par pgm --> 124
pix(684) calcul par formule --> 130.841413159343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(685) calcul par pgm --> 124
pix(685) calcul par formule --> 130.846319368846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(686) calcul par pgm --> 124
pix(686) calcul par formule --> 130.82849288173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(687) calcul par pgm --> 124
pix(687) calcul par formule --> 130.834356447746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(688) calcul par pgm --> 124
pix(688) calcul par formule --> 130.842802588339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(689) calcul par pgm --> 124
pix(689) calcul par formule --> 130.828932853274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(690) calcul par pgm --> 124
pix(690) calcul par formule --> 130.830732369713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04838709677419355

pix(691) calcul par pgm --> 125
pix(691) calcul par formule --> 131.332650816118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(692) calcul par pgm --> 125
pix(692) calcul par formule --> 131.840445180835
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(693) calcul par pgm --> 125
pix(693) calcul par formule --> 131.850008137124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(694) calcul par pgm --> 125
pix(694) calcul par formule --> 131.83010381595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(695) calcul par pgm --> 125
pix(695) calcul par formule --> 131.826589733115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(696) calcul par pgm --> 125
pix(696) calcul par formule --> 131.841602370331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(697) calcul par pgm --> 125
pix(697) calcul par formule --> 131.845140901408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(698) calcul par pgm --> 125
pix(698) calcul par formule --> 131.829772746314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(699) calcul par pgm --> 125
pix(699) calcul par formule --> 131.821369408306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(700) calcul par pgm --> 125
pix(700) calcul par formule --> 131.843544167742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048

pix(701) calcul par pgm --> 126
pix(701) calcul par formule --> 132.339416365051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(702) calcul par pgm --> 126
pix(702) calcul par formule --> 132.827704186643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(703) calcul par pgm --> 126
pix(703) calcul par formule --> 132.842192009908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(704) calcul par pgm --> 126
pix(704) calcul par formule --> 132.842944091297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(705) calcul par pgm --> 126
pix(705) calcul par formule --> 132.837726646274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(706) calcul par pgm --> 126
pix(706) calcul par formule --> 132.828570364774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(707) calcul par pgm --> 126
pix(707) calcul par formule --> 132.825230194525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(708) calcul par pgm --> 126
pix(708) calcul par formule --> 132.844071589399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(709) calcul par pgm --> 127
pix(709) calcul par formule --> 133.337559248323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(710) calcul par pgm --> 127
pix(710) calcul par formule --> 133.828663109559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(711) calcul par pgm --> 127
pix(711) calcul par formule --> 133.843452996669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(712) calcul par pgm --> 127
pix(712) calcul par formule --> 133.839591655714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(713) calcul par pgm --> 127
pix(713) calcul par formule --> 133.834674158204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(714) calcul par pgm --> 127
pix(714) calcul par formule --> 133.835086423415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(715) calcul par pgm --> 127
pix(715) calcul par formule --> 133.836203643784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(716) calcul par pgm --> 127
pix(716) calcul par formule --> 133.832966241693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(717) calcul par pgm --> 127
pix(717) calcul par formule --> 133.830133165533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(718) calcul par pgm --> 127
pix(718) calcul par formule --> 133.843491217209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047244094488188976

pix(719) calcul par pgm --> 128
pix(719) calcul par formule --> 134.331809027052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(720) calcul par pgm --> 128
pix(720) calcul par formule --> 134.825243211605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(721) calcul par pgm --> 128
pix(721) calcul par formule --> 134.848012017291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(722) calcul par pgm --> 128
pix(722) calcul par formule --> 134.847220412193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(723) calcul par pgm --> 128
pix(723) calcul par formule --> 134.834117788471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(724) calcul par pgm --> 128
pix(724) calcul par formule --> 134.823105336216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(725) calcul par pgm --> 128
pix(725) calcul par formule --> 134.825954065551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(726) calcul par pgm --> 128
pix(726) calcul par formule --> 134.849386304468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046875

pix(727) calcul par pgm --> 129
pix(727) calcul par formule --> 135.339988168106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(728) calcul par pgm --> 129
pix(728) calcul par formule --> 135.827021557711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(729) calcul par pgm --> 129
pix(729) calcul par formule --> 135.92001824058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(730) calcul par pgm --> 129
pix(730) calcul par formule --> 135.999827653851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(731) calcul par pgm --> 129
pix(731) calcul par formule --> 136.003234027542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05426356589147287

pix(732) calcul par pgm --> 129
pix(732) calcul par formule --> 136.018041609425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05426356589147287

pix(733) calcul par pgm --> 130
pix(733) calcul par formule --> 136.500126062168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046153846153846156

pix(734) calcul par pgm --> 130
pix(734) calcul par formule --> 136.983621661299
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046153846153846156

pix(735) calcul par pgm --> 130
pix(735) calcul par formule --> 137.001876038706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05384615384615385

pix(736) calcul par pgm --> 130
pix(736) calcul par formule --> 137.007667911071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05384615384615385

pix(737) calcul par pgm --> 130
pix(737) calcul par formule --> 137.009734766007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05384615384615385

pix(738) calcul par pgm --> 130
pix(738) calcul par formule --> 137.019083827698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05384615384615385

pix(739) calcul par pgm --> 131
pix(739) calcul par formule --> 137.494239724518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04580152671755725

pix(740) calcul par pgm --> 131
pix(740) calcul par formule --> 137.974959451219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04580152671755725

pix(741) calcul par pgm --> 131
pix(741) calcul par formule --> 137.999259491102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04580152671755725

pix(742) calcul par pgm --> 131
pix(742) calcul par formule --> 138.025086481031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05343511450381679

pix(743) calcul par pgm --> 132
pix(743) calcul par formule --> 138.509919383435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(744) calcul par pgm --> 132
pix(744) calcul par formule --> 138.990305415311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(745) calcul par pgm --> 132
pix(745) calcul par formule --> 139.003543305628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05303030303030303

pix(746) calcul par pgm --> 132
pix(746) calcul par formule --> 139.00517995478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05303030303030303

pix(747) calcul par pgm --> 132
pix(747) calcul par formule --> 139.003468091748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05303030303030303

pix(748) calcul par pgm --> 132
pix(748) calcul par formule --> 139.002146812928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05303030303030303

pix(749) calcul par pgm --> 132
pix(749) calcul par formule --> 139.004443398199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05303030303030303

pix(750) calcul par pgm --> 132
pix(750) calcul par formule --> 139.017383700279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05303030303030303

pix(751) calcul par pgm --> 133
pix(751) calcul par formule --> 139.49532333885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045112781954887216

pix(752) calcul par pgm --> 133
pix(752) calcul par formule --> 139.975112707296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045112781954887216

pix(753) calcul par pgm --> 133
pix(753) calcul par formule --> 139.993434673063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045112781954887216

pix(754) calcul par pgm --> 133
pix(754) calcul par formule --> 140.004202908616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(755) calcul par pgm --> 133
pix(755) calcul par formule --> 140.014221389488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(756) calcul par pgm --> 133
pix(756) calcul par formule --> 140.030688603079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05263157894736842

pix(757) calcul par pgm --> 134
pix(757) calcul par formule --> 140.508621473407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04477611940298507

pix(758) calcul par pgm --> 134
pix(758) calcul par formule --> 140.986345514386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04477611940298507

pix(759) calcul par pgm --> 134
pix(759) calcul par formule --> 141.003036761495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05223880597014925

pix(760) calcul par pgm --> 134
pix(760) calcul par formule --> 141.01962497929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05223880597014925

pix(761) calcul par pgm --> 135
pix(761) calcul par formule --> 141.496951008302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0444444444444444446

pix(762) calcul par pgm --> 135
pix(762) calcul par formule --> 141.97395316037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0444444444444444446

pix(763) calcul par pgm --> 135
pix(763) calcul par formule --> 141.988636061867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0444444444444444446

pix(764) calcul par pgm --> 135
pix(764) calcul par formule --> 141.995624296049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0444444444444444446

pix(765) calcul par pgm --> 135
pix(765) calcul par formule --> 142.001241158546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05185185185185185

pix(766) calcul par pgm --> 135
pix(766) calcul par formule --> 142.007109625928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05185185185185185

pix(767) calcul par pgm --> 135
pix(767) calcul par formule --> 142.014841770651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05185185185185185

pix(768) calcul par pgm --> 135
pix(768) calcul par formule --> 142.030720709638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05185185185185185

pix(769) calcul par pgm --> 136
pix(769) calcul par formule --> 142.509281568263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04411764705882353

pix(770) calcul par pgm --> 136
pix(770) calcul par formule --> 142.988364799658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04411764705882353

pix(771) calcul par pgm --> 136
pix(771) calcul par formule --> 143.006649563614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051470588235294115

pix(772) calcul par pgm --> 136
pix(772) calcul par formule --> 143.024619448165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051470588235294115

pix(773) calcul par pgm --> 137
pix(773) calcul par formule --> 143.50277219293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043795620437956206

pix(774) calcul par pgm --> 137
pix(774) calcul par formule --> 143.979826621041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043795620437956206

pix(775) calcul par pgm --> 137
pix(775) calcul par formule --> 143.993678135154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043795620437956206

pix(776) calcul par pgm --> 137
pix(776) calcul par formule --> 143.998907172166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043795620437956206

pix(777) calcul par pgm --> 137
pix(777) calcul par formule --> 144.001772067719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(778) calcul par pgm --> 137
pix(778) calcul par formule --> 144.003622307927
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(779) calcul par pgm --> 137
pix(779) calcul par formule --> 144.004959096148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(780) calcul par pgm --> 137
pix(780) calcul par formule --> 144.006040355506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(781) calcul par pgm --> 137
pix(781) calcul par formule --> 144.007043534235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(782) calcul par pgm --> 137
pix(782) calcul par formule --> 144.008138352829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(783) calcul par pgm --> 137
pix(783) calcul par formule --> 144.009558761745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(784) calcul par pgm --> 137
pix(784) calcul par formule --> 144.011762865997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(785) calcul par pgm --> 137
pix(785) calcul par formule --> 144.016030861169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(786) calcul par pgm --> 137
pix(786) calcul par formule --> 144.02850833153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.051094890510948905

pix(787) calcul par pgm --> 138
pix(787) calcul par formule --> 144.503573344011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(788) calcul par pgm --> 138
pix(788) calcul par formule --> 144.978685210046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(789) calcul par pgm --> 138
pix(789) calcul par formule --> 144.991307817962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(790) calcul par pgm --> 138
pix(790) calcul par formule --> 144.995834748853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(791) calcul par pgm --> 138
pix(791) calcul par formule --> 144.998444834689
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(792) calcul par pgm --> 138
pix(792) calcul par formule --> 145.00048662516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050724637681159424

pix(793) calcul par pgm --> 138
pix(793) calcul par formule --> 145.002568000989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050724637681159424

pix(794) calcul par pgm --> 138
pix(794) calcul par formule --> 145.005297481745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050724637681159424

pix(795) calcul par pgm --> 138
pix(795) calcul par formule --> 145.010025574651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050724637681159424

pix(796) calcul par pgm --> 138
pix(796) calcul par formule --> 145.022934479119
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050724637681159424

pix(797) calcul par pgm --> 139
pix(797) calcul par formule --> 145.49842278692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(798) calcul par pgm --> 139
pix(798) calcul par formule --> 145.973961486091
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(799) calcul par pgm --> 139
pix(799) calcul par formule --> 145.987019892966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(800) calcul par pgm --> 139
pix(800) calcul par formule --> 145.99199038917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(801) calcul par pgm --> 139
pix(801) calcul par formule --> 145.995039654981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(802) calcul par pgm --> 139
pix(802) calcul par formule --> 145.997480194553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(803) calcul par pgm --> 139
pix(803) calcul par formule --> 145.999822249207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04316546762589928

pix(804) calcul par pgm --> 139
pix(804) calcul par formule --> 146.002390549571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050359712230215826

pix(805) calcul par pgm --> 139
pix(805) calcul par formule --> 146.005531722244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050359712230215826

pix(806) calcul par pgm --> 139
pix(806) calcul par formule --> 146.009831133779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050359712230215826

pix(807) calcul par pgm --> 139
pix(807) calcul par formule --> 146.016770646028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050359712230215826

pix(808) calcul par pgm --> 139
pix(808) calcul par formule --> 146.032920204921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.050359712230215826

pix(809) calcul par pgm --> 140
pix(809) calcul par formule --> 146.513890637667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04285714285714286

pix(810) calcul par pgm --> 140
pix(810) calcul par formule --> 147.003213101768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.05

pix(811) calcul par pgm --> 141
pix(811) calcul par formule --> 147.49261756125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(812) calcul par pgm --> 141
pix(812) calcul par formule --> 147.973797227664
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(813) calcul par pgm --> 141
pix(813) calcul par formule --> 147.990181582402
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(814) calcul par pgm --> 141
pix(814) calcul par formule --> 147.997241195933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(815) calcul par pgm --> 141
pix(815) calcul par formule --> 148.001413243797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04964539007092199

pix(816) calcul par pgm --> 141
pix(816) calcul par formule --> 148.004124405335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04964539007092199

pix(817) calcul par pgm --> 141
pix(817) calcul par formule --> 148.006090601817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04964539007092199

pix(818) calcul par pgm --> 141
pix(818) calcul par formule --> 148.008180972261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04964539007092199

pix(819) calcul par pgm --> 141
pix(819) calcul par formule --> 148.012269073854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04964539007092199

pix(820) calcul par pgm --> 141
pix(820) calcul par formule --> 148.025492193386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04964539007092199

pix(821) calcul par pgm --> 142
pix(821) calcul par formule --> 148.50420254041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04225352112676056

pix(822) calcul par pgm --> 142
pix(822) calcul par formule --> 148.992793141536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04225352112676056

pix(823) calcul par pgm --> 143
pix(823) calcul par formule --> 149.48390248425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04195804195804196

pix(824) calcul par pgm --> 143
pix(824) calcul par formule --> 149.970183830418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04195804195804196

pix(825) calcul par pgm --> 143
pix(825) calcul par formule --> 149.996562385139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04195804195804196

pix(826) calcul par pgm --> 143
pix(826) calcul par formule --> 150.024623863909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04895104895104895

pix(827) calcul par pgm --> 144
pix(827) calcul par formule --> 150.515483944039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(828) calcul par pgm --> 144
pix(828) calcul par formule --> 151.012791476887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048611111111111111

pix(829) calcul par pgm --> 145
pix(829) calcul par formule --> 151.50747940212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041379310344827586

pix(830) calcul par pgm --> 145
pix(830) calcul par formule --> 151.990506765638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041379310344827586

pix(831) calcul par pgm --> 145
pix(831) calcul par formule --> 152.005093030948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04827586206896552

pix(832) calcul par pgm --> 145
pix(832) calcul par formule --> 152.007232286616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04827586206896552

pix(833) calcul par pgm --> 145
pix(833) calcul par formule --> 152.004587863456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04827586206896552

pix(834) calcul par pgm --> 145
pix(834) calcul par formule --> 152.000264000703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04827586206896552

pix(835) calcul par pgm --> 145
pix(835) calcul par formule --> 151.996706920375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041379310344827586

pix(836) calcul par pgm --> 145
pix(836) calcul par formule --> 151.996132480278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041379310344827586

pix(837) calcul par pgm --> 145
pix(837) calcul par formule --> 152.001004567831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04827586206896552

pix(838) calcul par pgm --> 145
pix(838) calcul par formule --> 152.018019721183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04827586206896552

pix(839) calcul par pgm --> 146
pix(839) calcul par formule --> 152.501726809352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0410958904109589

pix(840) calcul par pgm --> 146
pix(840) calcul par formule --> 152.99144790197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0410958904109589

pix(841) calcul par pgm --> 146
pix(841) calcul par formule --> 153.250046989997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(842) calcul par pgm --> 146
pix(842) calcul par formule --> 153.498597076004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(843) calcul par pgm --> 146
pix(843) calcul par formule --> 153.51019597212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(844) calcul par pgm --> 146
pix(844) calcul par formule --> 153.512407138331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(845) calcul par pgm --> 146
pix(845) calcul par formule --> 153.509208124185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(846) calcul par pgm --> 146
pix(846) calcul par formule --> 153.503297039845
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(847) calcul par pgm --> 146
pix(847) calcul par formule --> 153.497644372504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(848) calcul par pgm --> 146
pix(848) calcul par formule --> 153.494735809944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(849) calcul par pgm --> 146
pix(849) calcul par formule --> 153.495654309374
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(850) calcul par pgm --> 146
pix(850) calcul par formule --> 153.499945835459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(851) calcul par pgm --> 146
pix(851) calcul par formule --> 153.506977357711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(852) calcul par pgm --> 146
pix(852) calcul par formule --> 153.521420960718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04794520547945205

pix(853) calcul par pgm --> 147
pix(853) calcul par formule --> 153.997814906078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(854) calcul par pgm --> 147
pix(854) calcul par formule --> 154.475588619782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(855) calcul par pgm --> 147
pix(855) calcul par formule --> 154.495476269781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(856) calcul par pgm --> 147
pix(856) calcul par formule --> 154.519214797498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(857) calcul par pgm --> 148
pix(857) calcul par formule --> 155.007784675906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0472972972972973

pix(858) calcul par pgm --> 148
pix(858) calcul par formule --> 155.504310733673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0472972972972973

pix(859) calcul par pgm --> 149
pix(859) calcul par formule --> 155.999587297407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.040268456375838924

pix(860) calcul par pgm --> 149
pix(860) calcul par formule --> 156.485282422319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04697986577181208

pix(861) calcul par pgm --> 149
pix(861) calcul par formule --> 156.506423296719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04697986577181208

pix(862) calcul par pgm --> 149
pix(862) calcul par formule --> 156.525555047378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04697986577181208

pix(863) calcul par pgm --> 150
pix(863) calcul par formule --> 157.004926419667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(864) calcul par pgm --> 150
pix(864) calcul par formule --> 157.484778213051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(865) calcul par pgm --> 150
pix(865) calcul par formule --> 157.502963504319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(866) calcul par pgm --> 150
pix(866) calcul par formule --> 157.511215507559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(867) calcul par pgm --> 150
pix(867) calcul par formule --> 157.51155958976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(868) calcul par pgm --> 150
pix(868) calcul par formule --> 157.504284321015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(869) calcul par pgm --> 150
pix(869) calcul par formule --> 157.495462521529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(870) calcul par pgm --> 150
pix(870) calcul par formule --> 157.494164016162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(871) calcul par pgm --> 150
pix(871) calcul par formule --> 157.503030484898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(872) calcul par pgm --> 150
pix(872) calcul par formule --> 157.512659124836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(873) calcul par pgm --> 150
pix(873) calcul par formule --> 157.509733166128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(874) calcul par pgm --> 150
pix(874) calcul par formule --> 157.493940326667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(875) calcul par pgm --> 150
pix(875) calcul par formule --> 157.484315149113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(876) calcul par pgm --> 150
pix(876) calcul par formule --> 157.50584939479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04666666666666667

pix(877) calcul par pgm --> 151
pix(877) calcul par formule --> 158.008441889809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046357615894039736

pix(878) calcul par pgm --> 151
pix(878) calcul par formule --> 158.502234514052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046357615894039736

pix(879) calcul par pgm --> 151
pix(879) calcul par formule --> 158.507045041184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046357615894039736

pix(880) calcul par pgm --> 151
pix(880) calcul par formule --> 158.500699031573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046357615894039736

pix(881) calcul par pgm --> 152
pix(881) calcul par formule --> 158.981261581177
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.039473684210526314

pix(882) calcul par pgm --> 152
pix(882) calcul par formule --> 159.503105060164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046052631578947366

pix(883) calcul par pgm --> 153
pix(883) calcul par formule --> 160.025038791938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0457516339869281

pix(884) calcul par pgm --> 153
pix(884) calcul par formule --> 160.503881335348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0457516339869281

pix(885) calcul par pgm --> 153
pix(885) calcul par formule --> 160.494342837671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0457516339869281

pix(886) calcul par pgm --> 153
pix(886) calcul par formule --> 160.500742648332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0457516339869281

pix(887) calcul par pgm --> 154
pix(887) calcul par formule --> 161.001206951124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(888) calcul par pgm --> 154
pix(888) calcul par formule --> 161.50461831328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(889) calcul par pgm --> 154
pix(889) calcul par formule --> 161.516830359276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(890) calcul par pgm --> 154
pix(890) calcul par formule --> 161.501903846991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(891) calcul par pgm --> 154
pix(891) calcul par formule --> 161.495865742806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(892) calcul par pgm --> 154
pix(892) calcul par formule --> 161.503687448109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(893) calcul par pgm --> 154
pix(893) calcul par formule --> 161.506456829738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(894) calcul par pgm --> 154
pix(894) calcul par formule --> 161.500459765744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(895) calcul par pgm --> 154
pix(895) calcul par formule --> 161.499913541448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(896) calcul par pgm --> 154
pix(896) calcul par formule --> 161.505464181656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(897) calcul par pgm --> 154
pix(897) calcul par formule --> 161.504017317777
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(898) calcul par pgm --> 154
pix(898) calcul par formule --> 161.498420957887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(899) calcul par pgm --> 154
pix(899) calcul par formule --> 161.502124736312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(900) calcul par pgm --> 154
pix(900) calcul par formule --> 161.507837035169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(901) calcul par pgm --> 154
pix(901) calcul par formule --> 161.501061243667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(902) calcul par pgm --> 154
pix(902) calcul par formule --> 161.495600187573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(903) calcul par pgm --> 154
pix(903) calcul par formule --> 161.50732955883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(904) calcul par pgm --> 154
pix(904) calcul par formule --> 161.511298279021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(905) calcul par pgm --> 154
pix(905) calcul par formule --> 161.488598747018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(906) calcul par pgm --> 154
pix(906) calcul par formule --> 161.489470063535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(907) calcul par pgm --> 155
pix(907) calcul par formule --> 162.005607267603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04516129032258064

pix(908) calcul par pgm --> 155
pix(908) calcul par formule --> 162.517727808891
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04516129032258064

pix(909) calcul par pgm --> 155
pix(909) calcul par formule --> 162.504542732125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04516129032258064

pix(910) calcul par pgm --> 155
pix(910) calcul par formule --> 162.485309475793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04516129032258064

pix(911) calcul par pgm --> 156
pix(911) calcul par formule --> 162.996314593245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(912) calcul par pgm --> 156
pix(912) calcul par formule --> 163.520994357885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(913) calcul par pgm --> 156
pix(913) calcul par formule --> 163.516237752797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(914) calcul par pgm --> 156
pix(914) calcul par formule --> 163.485589650192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(915) calcul par pgm --> 156
pix(915) calcul par formule --> 163.503420006714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(916) calcul par pgm --> 156
pix(916) calcul par formule --> 163.51863445982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(917) calcul par pgm --> 156
pix(917) calcul par formule --> 163.487169467685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(918) calcul par pgm --> 156
pix(918) calcul par formule --> 163.486621772808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04487179487179487

pix(919) calcul par pgm --> 157
pix(919) calcul par formule --> 164.008541701295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(920) calcul par pgm --> 157
pix(920) calcul par formule --> 164.514112674707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(921) calcul par pgm --> 157
pix(921) calcul par formule --> 164.507946551124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(922) calcul par pgm --> 157
pix(922) calcul par formule --> 164.498624080398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(923) calcul par pgm --> 157
pix(923) calcul par formule --> 164.504108836984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(924) calcul par pgm --> 157
pix(924) calcul par formule --> 164.50035249207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(925) calcul par pgm --> 157
pix(925) calcul par formule --> 164.502443834795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(926) calcul par pgm --> 157
pix(926) calcul par formule --> 164.509517750644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(927) calcul par pgm --> 157
pix(927) calcul par formule --> 164.492977543708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(928) calcul par pgm --> 157
pix(928) calcul par formule --> 164.490691829674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044585987261146494

pix(929) calcul par pgm --> 158
pix(929) calcul par formule --> 165.000947528177
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(930) calcul par pgm --> 158
pix(930) calcul par formule --> 165.514769341774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(931) calcul par pgm --> 158
pix(931) calcul par formule --> 165.51577627508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(932) calcul par pgm --> 158
pix(932) calcul par formule --> 165.492324784496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(933) calcul par pgm --> 158
pix(933) calcul par formule --> 165.498554460925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(934) calcul par pgm --> 158
pix(934) calcul par formule --> 165.51481733778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(935) calcul par pgm --> 158
pix(935) calcul par formule --> 165.496703039897
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(936) calcul par pgm --> 158
pix(936) calcul par formule --> 165.482377675573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04430379746835443

pix(937) calcul par pgm --> 159
pix(937) calcul par formule --> 166.000082738649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0440251572327044

pix(938) calcul par pgm --> 159
pix(938) calcul par formule --> 166.529470285463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0440251572327044

pix(939) calcul par pgm --> 159
pix(939) calcul par formule --> 166.502234728517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0440251572327044

pix(940) calcul par pgm --> 159
pix(940) calcul par formule --> 166.47371206656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0440251572327044

pix(941) calcul par pgm --> 160
pix(941) calcul par formule --> 167.009368243013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04375

pix(942) calcul par pgm --> 160
pix(942) calcul par formule --> 167.522022786564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04375

pix(943) calcul par pgm --> 160
pix(943) calcul par formule --> 167.499024520346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04375

pix(944) calcul par pgm --> 160
pix(944) calcul par formule --> 167.504318142919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04375

pix(945) calcul par pgm --> 160
pix(945) calcul par formule --> 167.504153704844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04375

pix(946) calcul par pgm --> 160
pix(946) calcul par formule --> 167.480565281165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04375

pix(947) calcul par pgm --> 161
pix(947) calcul par formule --> 168.001328842569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(948) calcul par pgm --> 161
pix(948) calcul par formule --> 168.526135199121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(949) calcul par pgm --> 161
pix(949) calcul par formule --> 168.500607060483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(950) calcul par pgm --> 161
pix(950) calcul par formule --> 168.499227870192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(951) calcul par pgm --> 161
pix(951) calcul par formule --> 168.50821575065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(952) calcul par pgm --> 161
pix(952) calcul par formule --> 168.480901663132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(953) calcul par pgm --> 162
pix(953) calcul par formule --> 168.997298606297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(954) calcul par pgm --> 162
pix(954) calcul par formule --> 169.529399565976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(955) calcul par pgm --> 162
pix(955) calcul par formule --> 169.502513006666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(956) calcul par pgm --> 162
pix(956) calcul par formule --> 169.492552735868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(957) calcul par pgm --> 162
pix(957) calcul par formule --> 169.511757209817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(958) calcul par pgm --> 162
pix(958) calcul par formule --> 169.49933476953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(959) calcul par pgm --> 162
pix(959) calcul par formule --> 169.50116473579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(960) calcul par pgm --> 162
pix(960) calcul par formule --> 169.497826648887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(961) calcul par pgm --> 162
pix(961) calcul par formule --> 169.744618625839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(962) calcul par pgm --> 162
pix(962) calcul par formule --> 170.01929270925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04938271604938271

pix(963) calcul par pgm --> 162
pix(963) calcul par formule --> 170.001031852214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04938271604938271

pix(964) calcul par pgm --> 162
pix(964) calcul par formule --> 169.996799638825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(965) calcul par pgm --> 162
pix(965) calcul par formule --> 170.012755897058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04938271604938271

pix(966) calcul par pgm --> 162
pix(966) calcul par formule --> 169.978571873373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043209876543209874

pix(967) calcul par pgm --> 163
pix(967) calcul par formule --> 170.493274514801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04294478527607362

pix(968) calcul par pgm --> 163
pix(968) calcul par formule --> 171.038875531679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.049079754601226995

pix(969) calcul par pgm --> 163
pix(969) calcul par formule --> 170.996174387442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04294478527607362

pix(970) calcul par pgm --> 163
pix(970) calcul par formule --> 170.97587049608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04294478527607362

pix(971) calcul par pgm --> 164
pix(971) calcul par formule --> 171.509251566125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042682926829268296

pix(972) calcul par pgm --> 164
pix(972) calcul par formule --> 172.020321767178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(973) calcul par pgm --> 164
pix(973) calcul par formule --> 172.004139054504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(974) calcul par pgm --> 164
pix(974) calcul par formule --> 171.995761595889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042682926829268296

pix(975) calcul par pgm --> 164
pix(975) calcul par formule --> 172.012120774679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04878048780487805

pix(976) calcul par pgm --> 164
pix(976) calcul par formule --> 171.979385546329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042682926829268296

pix(977) calcul par pgm --> 165
pix(977) calcul par formule --> 172.49250094821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04242424242424243

pix(978) calcul par pgm --> 165
pix(978) calcul par formule --> 173.041440570361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048484848484848485

pix(979) calcul par pgm --> 165
pix(979) calcul par formule --> 172.987788942717
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04242424242424243

pix(980) calcul par pgm --> 165
pix(980) calcul par formule --> 173.001007828707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048484848484848485

pix(981) calcul par pgm --> 165
pix(981) calcul par formule --> 173.019564879482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.048484848484848485

pix(982) calcul par pgm --> 165
pix(982) calcul par formule --> 172.962518710616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04242424242424243

pix(983) calcul par pgm --> 166
pix(983) calcul par formule --> 173.512237032772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04216867469879518

pix(984) calcul par pgm --> 166
pix(984) calcul par formule --> 174.026217341595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04819277108433735

pix(985) calcul par pgm --> 166
pix(985) calcul par formule --> 173.992625541134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04216867469879518

pix(986) calcul par pgm --> 166
pix(986) calcul par formule --> 174.009614521863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04819277108433735

pix(987) calcul par pgm --> 166
pix(987) calcul par formule --> 173.996645188637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04216867469879518

pix(988) calcul par pgm --> 166
pix(988) calcul par formule --> 174.005224087182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04819277108433735

pix(989) calcul par pgm --> 166
pix(989) calcul par formule --> 174.007363402294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04819277108433735

pix(990) calcul par pgm --> 166
pix(990) calcul par formule --> 173.977392165941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04216867469879518

pix(991) calcul par pgm --> 167
pix(991) calcul par formule --> 174.499877544269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041916167664670656

pix(992) calcul par pgm --> 167
pix(992) calcul par formule --> 175.031972063537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04790419161676647

pix(993) calcul par pgm --> 167
pix(993) calcul par formule --> 174.995811927838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041916167664670656

pix(994) calcul par pgm --> 167
pix(994) calcul par formule --> 174.996859568297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041916167664670656

pix(995) calcul par pgm --> 167
pix(995) calcul par formule --> 175.019181294314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04790419161676647

pix(996) calcul par pgm --> 167
pix(996) calcul par formule --> 174.966417752697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041916167664670656

pix(997) calcul par pgm --> 168
pix(997) calcul par formule --> 175.506844243508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(998) calcul par pgm --> 168
pix(998) calcul par formule --> 176.030980807442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(999) calcul par pgm --> 168
pix(999) calcul par formule --> 175.989905938096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1000) calcul par pgm --> 168
pix(1000) calcul par formule --> 176.010086104193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(1001) calcul par pgm --> 168
pix(1001) calcul par formule --> 175.997257644806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1002) calcul par pgm --> 168
pix(1002) calcul par formule --> 176.006066312271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(1003) calcul par pgm --> 168
pix(1003) calcul par formule --> 176.000571846723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(1004) calcul par pgm --> 168
pix(1004) calcul par formule --> 176.002342264475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(1005) calcul par pgm --> 168
pix(1005) calcul par formule --> 176.005438343806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(1006) calcul par pgm --> 168
pix(1006) calcul par formule --> 175.995384901594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1007) calcul par pgm --> 168
pix(1007) calcul par formule --> 176.016794364294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047619047619047616

pix(1008) calcul par pgm --> 168
pix(1008) calcul par formule --> 175.9698416645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1009) calcul par pgm --> 169
pix(1009) calcul par formule --> 176.504743485581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04142011834319527

pix(1010) calcul par pgm --> 169
pix(1010) calcul par formule --> 177.02935446328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047337278106508875

pix(1011) calcul par pgm --> 169
pix(1011) calcul par formule --> 176.998888000617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04142011834319527

pix(1012) calcul par pgm --> 169
pix(1012) calcul par formule --> 176.982480804658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04142011834319527

pix(1013) calcul par pgm --> 170
pix(1013) calcul par formule --> 177.494426092967
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041176470588235294

pix(1014) calcul par pgm --> 170
pix(1014) calcul par formule --> 178.039049028536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047058823529411764

pix(1015) calcul par pgm --> 170
pix(1015) calcul par formule --> 177.987276514747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041176470588235294

pix(1016) calcul par pgm --> 170
pix(1016) calcul par formule --> 178.005700496216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047058823529411764

pix(1017) calcul par pgm --> 170
pix(1017) calcul par formule --> 178.011889747945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.047058823529411764

pix(1018) calcul par pgm --> 170
pix(1018) calcul par formule --> 177.969641171506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041176470588235294

pix(1019) calcul par pgm --> 171
pix(1019) calcul par formule --> 178.511686138309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04093567251461988

pix(1020) calcul par pgm --> 171
pix(1020) calcul par formule --> 179.006466965232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04678362573099415

pix(1021) calcul par pgm --> 172
pix(1021) calcul par formule --> 179.485112789711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.040697674418604654

pix(1022) calcul par pgm --> 172
pix(1022) calcul par formule --> 180.044325388345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1023) calcul par pgm --> 172
pix(1023) calcul par formule --> 179.981718950471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.040697674418604654

pix(1024) calcul par pgm --> 172
pix(1024) calcul par formule --> 180.059072696788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1025) calcul par pgm --> 172
pix(1025) calcul par formule --> 180.106865919626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1026) calcul par pgm --> 172
pix(1026) calcul par formule --> 180.093264734556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1027) calcul par pgm --> 172
pix(1027) calcul par formule --> 180.117430105358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1028) calcul par pgm --> 172
pix(1028) calcul par formule --> 180.080759530231
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1029) calcul par pgm --> 172
pix(1029) calcul par formule --> 180.133969621963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1030) calcul par pgm --> 172
pix(1030) calcul par formule --> 180.049696756222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046511627906976744

pix(1031) calcul par pgm --> 173
pix(1031) calcul par formule --> 180.629742274178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04046242774566474

pix(1032) calcul par pgm --> 173
pix(1032) calcul par formule --> 181.09017124699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.046242774566473986

pix(1033) calcul par pgm --> 174
pix(1033) calcul par formule --> 181.599838550365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.040229885057471264

pix(1034) calcul par pgm --> 174
pix(1034) calcul par formule --> 182.130705608594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04597701149425287

pix(1035) calcul par pgm --> 174
pix(1035) calcul par formule --> 182.095733795642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04597701149425287

pix(1036) calcul par pgm --> 174
pix(1036) calcul par formule --> 182.098628238248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04597701149425287

pix(1037) calcul par pgm --> 174
pix(1037) calcul par formule --> 182.116320325366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04597701149425287

pix(1038) calcul par pgm --> 174
pix(1038) calcul par formule --> 182.069427770478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04597701149425287

pix(1039) calcul par pgm --> 175
pix(1039) calcul par formule --> 182.604619623851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04

pix(1040) calcul par pgm --> 175
pix(1040) calcul par formule --> 183.131696136725
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1041) calcul par pgm --> 175
pix(1041) calcul par formule --> 183.091134402074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1042) calcul par pgm --> 175
pix(1042) calcul par formule --> 183.106749673928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1043) calcul par pgm --> 175
pix(1043) calcul par formule --> 183.102686839849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1044) calcul par pgm --> 175
pix(1044) calcul par formule --> 183.098594399209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1045) calcul par pgm --> 175
pix(1045) calcul par formule --> 183.11021145882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1046) calcul par pgm --> 175
pix(1046) calcul par formule --> 183.089848380782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1047) calcul par pgm --> 175
pix(1047) calcul par formule --> 183.123168075076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1048) calcul par pgm --> 175
pix(1048) calcul par formule --> 183.06202201247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045714285714285714

pix(1049) calcul par pgm --> 176
pix(1049) calcul par formule --> 183.616077761164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03977272727272727

pix(1050) calcul par pgm --> 176
pix(1050) calcul par formule --> 184.105017762011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.045454545454545456

pix(1051) calcul par pgm --> 177
pix(1051) calcul par formule --> 184.583913202344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03954802259887006

pix(1052) calcul par pgm --> 177
pix(1052) calcul par formule --> 185.147708725807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1053) calcul par pgm --> 177
pix(1053) calcul par formule --> 185.077443530878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1054) calcul par pgm --> 177
pix(1054) calcul par formule --> 185.118922417926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1055) calcul par pgm --> 177
pix(1055) calcul par formule --> 185.091738414029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1056) calcul par pgm --> 177
pix(1056) calcul par formule --> 185.108398300317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1057) calcul par pgm --> 177
pix(1057) calcul par formule --> 185.101579801675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1058) calcul par pgm --> 177
pix(1058) calcul par formule --> 185.097217587647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1059) calcul par pgm --> 177
pix(1059) calcul par formule --> 185.117192909435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1060) calcul par pgm --> 177
pix(1060) calcul par formule --> 185.066440702017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04519774011299435

pix(1061) calcul par pgm --> 178
pix(1061) calcul par formule --> 185.61340451125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03932584269662921

pix(1062) calcul par pgm --> 178
pix(1062) calcul par formule --> 186.105728640921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0449438202247191

pix(1063) calcul par pgm --> 179
pix(1063) calcul par formule --> 186.585421056711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03910614525139665

pix(1064) calcul par pgm --> 179
pix(1064) calcul par formule --> 187.143652289865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0446927374301676

pix(1065) calcul par pgm --> 179
pix(1065) calcul par formule --> 187.084546057123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0446927374301676

pix(1066) calcul par pgm --> 179
pix(1066) calcul par formule --> 187.107826951429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0446927374301676

pix(1067) calcul par pgm --> 179
pix(1067) calcul par formule --> 187.109266040295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0446927374301676

pix(1068) calcul par pgm --> 179
pix(1068) calcul par formule --> 187.074275148152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0446927374301676

pix(1069) calcul par pgm --> 180
pix(1069) calcul par formule --> 187.601929015818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03888888888888889

pix(1070) calcul par pgm --> 180
pix(1070) calcul par formule --> 188.132414014476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1071) calcul par pgm --> 180
pix(1071) calcul par formule --> 188.092048068878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1072) calcul par pgm --> 180
pix(1072) calcul par formule --> 188.104729915672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1073) calcul par pgm --> 180
pix(1073) calcul par formule --> 188.10506653225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1074) calcul par pgm --> 180
pix(1074) calcul par formule --> 188.096882560995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1075) calcul par pgm --> 180
pix(1075) calcul par formule --> 188.109817081931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1076) calcul par pgm --> 180
pix(1076) calcul par formule --> 188.094538562932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1077) calcul par pgm --> 180
pix(1077) calcul par formule --> 188.110069646743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1078) calcul par pgm --> 180
pix(1078) calcul par formule --> 188.096141191592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1079) calcul par pgm --> 180
pix(1079) calcul par formule --> 188.106894124334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1080) calcul par pgm --> 180
pix(1080) calcul par formule --> 188.100491183197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1081) calcul par pgm --> 180
pix(1081) calcul par formule --> 188.10193477653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1082) calcul par pgm --> 180
pix(1082) calcul par formule --> 188.105276426854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1083) calcul par pgm --> 180
pix(1083) calcul par formule --> 188.098414426524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1084) calcul par pgm --> 180
pix(1084) calcul par formule --> 188.105888487242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1085) calcul par pgm --> 180
pix(1085) calcul par formule --> 188.103855647973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1086) calcul par pgm --> 180
pix(1086) calcul par formule --> 188.083765511582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.044444444444444446

pix(1087) calcul par pgm --> 181
pix(1087) calcul par formule --> 188.591616708804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03867403314917127

pix(1088) calcul par pgm --> 181
pix(1088) calcul par formule --> 189.139662141534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04419889502762431

pix(1089) calcul par pgm --> 181
pix(1089) calcul par formule --> 189.09360203463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04419889502762431

pix(1090) calcul par pgm --> 181
pix(1090) calcul par formule --> 189.080240782336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04419889502762431

pix(1091) calcul par pgm --> 182
pix(1091) calcul par formule --> 189.607899584545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(1092) calcul par pgm --> 182
pix(1092) calcul par formule --> 190.103283690133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04395604395604396

pix(1093) calcul par pgm --> 183
pix(1093) calcul par formule --> 190.595523445128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03825136612021858

pix(1094) calcul par pgm --> 183
pix(1094) calcul par formule --> 191.12620716676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04371584699453552

pix(1095) calcul par pgm --> 183
pix(1095) calcul par formule --> 191.109927062449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04371584699453552

pix(1096) calcul par pgm --> 183
pix(1096) calcul par formule --> 191.0668798706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04371584699453552

pix(1097) calcul par pgm --> 184
pix(1097) calcul par formule --> 191.611519161875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03804347826086957

pix(1098) calcul par pgm --> 184
pix(1098) calcul par formule --> 192.123299852487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(1099) calcul par pgm --> 184
pix(1099) calcul par formule --> 192.099272930996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(1100) calcul par pgm --> 184
pix(1100) calcul par formule --> 192.099231942708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(1101) calcul par pgm --> 184
pix(1101) calcul par formule --> 192.111767051373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(1102) calcul par pgm --> 184
pix(1102) calcul par formule --> 192.076953891755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043478260869565216

pix(1103) calcul par pgm --> 185
pix(1103) calcul par formule --> 192.595865825814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03783783783783784

pix(1104) calcul par pgm --> 185
pix(1104) calcul par formule --> 193.139376927928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043243243243243246

pix(1105) calcul par pgm --> 185
pix(1105) calcul par formule --> 193.087084701966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043243243243243246

pix(1106) calcul par pgm --> 185
pix(1106) calcul par formule --> 193.104517663649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043243243243243246

pix(1107) calcul par pgm --> 185
pix(1107) calcul par formule --> 193.114594061355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043243243243243246

pix(1108) calcul par pgm --> 185
pix(1108) calcul par formule --> 193.06687371972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043243243243243246

pix(1109) calcul par pgm --> 186
pix(1109) calcul par formule --> 193.610387676942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03763440860215054

pix(1110) calcul par pgm --> 186
pix(1110) calcul par formule --> 194.124644954446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1111) calcul par pgm --> 186
pix(1111) calcul par formule --> 194.097212234004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1112) calcul par pgm --> 186
pix(1112) calcul par formule --> 194.103552067622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1113) calcul par pgm --> 186
pix(1113) calcul par formule --> 194.10213615703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1114) calcul par pgm --> 186
pix(1114) calcul par formule --> 194.102075054478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1115) calcul par pgm --> 186
pix(1115) calcul par formule --> 194.107314053331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1116) calcul par pgm --> 186
pix(1116) calcul par formule --> 194.080331600489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.043010752688172046

pix(1117) calcul par pgm --> 187
pix(1117) calcul par formule --> 194.595304435143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0374331550802139

pix(1118) calcul par pgm --> 187
pix(1118) calcul par formule --> 195.136556014644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0427807486631016

pix(1119) calcul par pgm --> 187
pix(1119) calcul par formule --> 195.092504374866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0427807486631016

pix(1120) calcul par pgm --> 187
pix(1120) calcul par formule --> 195.098465907802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0427807486631016

pix(1121) calcul par pgm --> 187
pix(1121) calcul par formule --> 195.118719697434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0427807486631016

pix(1122) calcul par pgm --> 187
pix(1122) calcul par formule --> 195.066906728837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0427807486631016

pix(1123) calcul par pgm --> 188
pix(1123) calcul par formule --> 195.605272220781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03723404255319149

pix(1124) calcul par pgm --> 188
pix(1124) calcul par formule --> 196.133748563152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(1125) calcul par pgm --> 188
pix(1125) calcul par formule --> 196.087388738595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(1126) calcul par pgm --> 188
pix(1126) calcul par formule --> 196.10907426935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(1127) calcul par pgm --> 188
pix(1127) calcul par formule --> 196.107360507641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(1128) calcul par pgm --> 188
pix(1128) calcul par formule --> 196.073762050349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0425531914893617

pix(1129) calcul par pgm --> 189
pix(1129) calcul par formule --> 196.606568498123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(1130) calcul par pgm --> 189
pix(1130) calcul par formule --> 197.123935100661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1131) calcul par pgm --> 189
pix(1131) calcul par formule --> 197.102192385618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1132) calcul par pgm --> 189
pix(1132) calcul par formule --> 197.096121688505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1133) calcul par pgm --> 189
pix(1133) calcul par formule --> 197.109200576229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1134) calcul par pgm --> 189
pix(1134) calcul par formule --> 197.098709685452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1135) calcul par pgm --> 189
pix(1135) calcul par formule --> 197.102565109848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1136) calcul par pgm --> 189
pix(1136) calcul par formule --> 197.104943511679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1137) calcul par pgm --> 189
pix(1137) calcul par formule --> 197.099528605097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1138) calcul par pgm --> 189
pix(1138) calcul par formule --> 197.104254451187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1139) calcul par pgm --> 189
pix(1139) calcul par formule --> 197.102498888671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1140) calcul par pgm --> 189
pix(1140) calcul par formule --> 197.101240093162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1141) calcul par pgm --> 189
pix(1141) calcul par formule --> 197.103953893516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1142) calcul par pgm --> 189
pix(1142) calcul par formule --> 197.101478717441
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1143) calcul par pgm --> 189
pix(1143) calcul par formule --> 197.103086593366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1144) calcul par pgm --> 189
pix(1144) calcul par formule --> 197.101897908137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1145) calcul par pgm --> 189
pix(1145) calcul par formule --> 197.102967045125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1146) calcul par pgm --> 189
pix(1146) calcul par formule --> 197.103310988636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1147) calcul par pgm --> 189
pix(1147) calcul par formule --> 197.098585741667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1148) calcul par pgm --> 189
pix(1148) calcul par formule --> 197.10985402368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1149) calcul par pgm --> 189
pix(1149) calcul par formule --> 197.096054263811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1150) calcul par pgm --> 189
pix(1150) calcul par formule --> 197.090795645815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042328042328042326

pix(1151) calcul par pgm --> 190
pix(1151) calcul par formule --> 197.594562893684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03684210526315789

pix(1152) calcul par pgm --> 190
pix(1152) calcul par formule --> 198.110042019519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.042105263157894736

pix(1153) calcul par pgm --> 191
pix(1153) calcul par formule --> 198.60048959857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03664921465968586

pix(1154) calcul par pgm --> 191
pix(1154) calcul par formule --> 199.111971463142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1155) calcul par pgm --> 191
pix(1155) calcul par formule --> 199.12212654132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1156) calcul par pgm --> 191
pix(1156) calcul par formule --> 199.079599484589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1157) calcul par pgm --> 191
pix(1157) calcul par formule --> 199.113421664795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1158) calcul par pgm --> 191
pix(1158) calcul par formule --> 199.109130222504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1159) calcul par pgm --> 191
pix(1159) calcul par formule --> 199.083019760061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1160) calcul par pgm --> 191
pix(1160) calcul par formule --> 199.122505238401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1161) calcul par pgm --> 191
pix(1161) calcul par formule --> 199.096760853948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1162) calcul par pgm --> 191
pix(1162) calcul par formule --> 199.075996274919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041884816753926704

pix(1163) calcul par pgm --> 192
pix(1163) calcul par formule --> 199.611539134426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036458333333333336

pix(1164) calcul par pgm --> 192
pix(1164) calcul par formule --> 200.117102962037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1165) calcul par pgm --> 192
pix(1165) calcul par formule --> 200.105429520769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1166) calcul par pgm --> 192
pix(1166) calcul par formule --> 200.098948255376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1167) calcul par pgm --> 192
pix(1167) calcul par formule --> 200.10155195911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1168) calcul par pgm --> 192
pix(1168) calcul par formule --> 200.107150033157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1169) calcul par pgm --> 192
pix(1169) calcul par formule --> 200.099934082853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1170) calcul par pgm --> 192
pix(1170) calcul par formule --> 200.086596899788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041666666666666664

pix(1171) calcul par pgm --> 193
pix(1171) calcul par formule --> 200.594459124014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03626943005181347

pix(1172) calcul par pgm --> 193
pix(1172) calcul par formule --> 201.128550770687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1173) calcul par pgm --> 193
pix(1173) calcul par formule --> 201.108628977095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1174) calcul par pgm --> 193
pix(1174) calcul par formule --> 201.081865321664
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1175) calcul par pgm --> 193
pix(1175) calcul par formule --> 201.121554206226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1176) calcul par pgm --> 193
pix(1176) calcul par formule --> 201.09879032944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1177) calcul par pgm --> 193
pix(1177) calcul par formule --> 201.086883293431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1178) calcul par pgm --> 193
pix(1178) calcul par formule --> 201.127261657217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1179) calcul par pgm --> 193
pix(1179) calcul par formule --> 201.089119878315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1180) calcul par pgm --> 193
pix(1180) calcul par formule --> 201.078617880707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04145077720207254

pix(1181) calcul par pgm --> 194
pix(1181) calcul par formule --> 201.616154430734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03608247422680412

pix(1182) calcul par pgm --> 194
pix(1182) calcul par formule --> 202.111384337813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041237113402061855

pix(1183) calcul par pgm --> 194
pix(1183) calcul par formule --> 202.103528992376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041237113402061855

pix(1184) calcul par pgm --> 194
pix(1184) calcul par formule --> 202.109866400455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041237113402061855

pix(1185) calcul par pgm --> 194
pix(1185) calcul par formule --> 202.093344742926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041237113402061855

pix(1186) calcul par pgm --> 194
pix(1186) calcul par formule --> 202.087356716148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041237113402061855

pix(1187) calcul par pgm --> 195
pix(1187) calcul par formule --> 202.604633120049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035897435897435895

pix(1188) calcul par pgm --> 195
pix(1188) calcul par formule --> 203.115007780021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041025641025641026

pix(1189) calcul par pgm --> 195
pix(1189) calcul par formule --> 203.110494941332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041025641025641026

pix(1190) calcul par pgm --> 195
pix(1190) calcul par formule --> 203.09921260343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041025641025641026

pix(1191) calcul par pgm --> 195
pix(1191) calcul par formule --> 203.097382185469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041025641025641026

pix(1192) calcul par pgm --> 195
pix(1192) calcul par formule --> 203.094502088093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.041025641025641026

pix(1193) calcul par pgm --> 196
pix(1193) calcul par formule --> 203.592246841031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03571428571428571

pix(1194) calcul par pgm --> 196
pix(1194) calcul par formule --> 204.120262005941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1195) calcul par pgm --> 196
pix(1195) calcul par formule --> 204.120467990788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1196) calcul par pgm --> 196
pix(1196) calcul par formule --> 204.079454306043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1197) calcul par pgm --> 196
pix(1197) calcul par formule --> 204.107847191854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1198) calcul par pgm --> 196
pix(1198) calcul par formule --> 204.120258705939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1199) calcul par pgm --> 196
pix(1199) calcul par formule --> 204.078853840822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1200) calcul par pgm --> 196
pix(1200) calcul par formule --> 204.095804140665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04081632653061224

pix(1201) calcul par pgm --> 197
pix(1201) calcul par formule --> 204.607227835733
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03553299492385787

pix(1202) calcul par pgm --> 197
pix(1202) calcul par formule --> 205.104603434349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1203) calcul par pgm --> 197
pix(1203) calcul par formule --> 205.120134570806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1204) calcul par pgm --> 197
pix(1204) calcul par formule --> 205.096610122493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1205) calcul par pgm --> 197
pix(1205) calcul par formule --> 205.092848706127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1206) calcul par pgm --> 197
pix(1206) calcul par formule --> 205.111769965966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1207) calcul par pgm --> 197
pix(1207) calcul par formule --> 205.107559901617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1208) calcul par pgm --> 197
pix(1208) calcul par formule --> 205.088700666601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1209) calcul par pgm --> 197
pix(1209) calcul par formule --> 205.105402963315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1210) calcul par pgm --> 197
pix(1210) calcul par formule --> 205.119642105187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1211) calcul par pgm --> 197
pix(1211) calcul par formule --> 205.082621843686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1212) calcul par pgm --> 197
pix(1212) calcul par formule --> 205.088145891267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04060913705583756

pix(1213) calcul par pgm --> 198
pix(1213) calcul par formule --> 205.611308455982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03535353535353535

pix(1214) calcul par pgm --> 198
pix(1214) calcul par formule --> 206.115287425438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04040404040404041

pix(1215) calcul par pgm --> 198
pix(1215) calcul par formule --> 206.099169069262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04040404040404041

pix(1216) calcul par pgm --> 198
pix(1216) calcul par formule --> 206.093004822294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04040404040404041

pix(1217) calcul par pgm --> 199
pix(1217) calcul par formule --> 206.597920972937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035175879396984924

pix(1218) calcul par pgm --> 199
pix(1218) calcul par formule --> 207.107922512369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04020100502512563

pix(1219) calcul par pgm --> 199
pix(1219) calcul par formule --> 207.125273307146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04020100502512563

pix(1220) calcul par pgm --> 199
pix(1220) calcul par formule --> 207.096992271492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04020100502512563

pix(1221) calcul par pgm --> 199
pix(1221) calcul par formule --> 207.081544586081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04020100502512563

pix(1222) calcul par pgm --> 199
pix(1222) calcul par formule --> 207.108720195786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04020100502512563

pix(1223) calcul par pgm --> 200
pix(1223) calcul par formule --> 207.599751761898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035

pix(1224) calcul par pgm --> 200
pix(1224) calcul par formule --> 208.098825099807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04

pix(1225) calcul par pgm --> 200
pix(1225) calcul par formule --> 208.127308692391
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04

pix(1226) calcul par pgm --> 200
pix(1226) calcul par formule --> 208.100429819765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04

pix(1227) calcul par pgm --> 200
pix(1227) calcul par formule --> 208.081497244238
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04

pix(1228) calcul par pgm --> 200
pix(1228) calcul par formule --> 208.108873937481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.04

pix(1229) calcul par pgm --> 201
pix(1229) calcul par formule --> 208.589778970808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03482587064676617

pix(1230) calcul par pgm --> 201
pix(1230) calcul par formule --> 209.100897998768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03980099502487562

pix(1231) calcul par pgm --> 202
pix(1231) calcul par formule --> 209.616101835223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034653465346534656

pix(1232) calcul par pgm --> 202
pix(1232) calcul par formule --> 210.09876267556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.039603960396039604

pix(1233) calcul par pgm --> 202
pix(1233) calcul par formule --> 210.120952546319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.039603960396039604

pix(1234) calcul par pgm --> 202
pix(1234) calcul par formule --> 210.103469604181
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.039603960396039604

pix(1235) calcul par pgm --> 202
pix(1235) calcul par formule --> 210.081144607585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.039603960396039604

pix(1236) calcul par pgm --> 202
pix(1236) calcul par formule --> 210.104522576754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.039603960396039604

pix(1237) calcul par pgm --> 203
pix(1237) calcul par formule --> 210.602274534378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1238) calcul par pgm --> 203
pix(1238) calcul par formule --> 211.101664049356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1239) calcul par pgm --> 203
pix(1239) calcul par formule --> 211.122665489451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1240) calcul par pgm --> 203
pix(1240) calcul par formule --> 211.098119945565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1241) calcul par pgm --> 203
pix(1241) calcul par formule --> 211.093340928911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1242) calcul par pgm --> 203
pix(1242) calcul par formule --> 211.107937447106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1243) calcul par pgm --> 203
pix(1243) calcul par formule --> 211.10634648053
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1244) calcul par pgm --> 203
pix(1244) calcul par formule --> 211.096519030808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1245) calcul par pgm --> 203
pix(1245) calcul par formule --> 211.103937695104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1246) calcul par pgm --> 203
pix(1246) calcul par formule --> 211.108452058097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1247) calcul par pgm --> 203
pix(1247) calcul par formule --> 211.089890078428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1248) calcul par pgm --> 203
pix(1248) calcul par formule --> 211.10053460141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03940886699507389

pix(1249) calcul par pgm --> 204
pix(1249) calcul par formule --> 211.595542592567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03431372549019608

pix(1250) calcul par pgm --> 204
pix(1250) calcul par formule --> 212.104519756543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1251) calcul par pgm --> 204
pix(1251) calcul par formule --> 212.129595899004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1252) calcul par pgm --> 204
pix(1252) calcul par formule --> 212.096225345139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1253) calcul par pgm --> 204
pix(1253) calcul par formule --> 212.084419377187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1254) calcul par pgm --> 204
pix(1254) calcul par formule --> 212.109179911876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1255) calcul par pgm --> 204
pix(1255) calcul par formule --> 212.120018718935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1256) calcul par pgm --> 204
pix(1256) calcul par formule --> 212.095360215598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1257) calcul par pgm --> 204
pix(1257) calcul par formule --> 212.077014325757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1258) calcul par pgm --> 204
pix(1258) calcul par formule --> 212.113853617525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0392156862745098

pix(1259) calcul par pgm --> 205
pix(1259) calcul par formule --> 212.606629181268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03414634146341464

pix(1260) calcul par pgm --> 205
pix(1260) calcul par formule --> 213.09105890289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1261) calcul par pgm --> 205
pix(1261) calcul par formule --> 213.119195071286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1262) calcul par pgm --> 205
pix(1262) calcul par formule --> 213.109821499019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1263) calcul par pgm --> 205
pix(1263) calcul par formule --> 213.095368777075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1264) calcul par pgm --> 205
pix(1264) calcul par formule --> 213.095374356241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1265) calcul par pgm --> 205
pix(1265) calcul par formule --> 213.106391253358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1266) calcul par pgm --> 205
pix(1266) calcul par formule --> 213.109672560676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1267) calcul par pgm --> 205
pix(1267) calcul par formule --> 213.100330646568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1268) calcul par pgm --> 205
pix(1268) calcul par formule --> 213.095163868637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1269) calcul par pgm --> 205
pix(1269) calcul par formule --> 213.103427014438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1270) calcul par pgm --> 205
pix(1270) calcul par formule --> 213.109941190634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1271) calcul par pgm --> 205
pix(1271) calcul par formule --> 213.102411940604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1272) calcul par pgm --> 205
pix(1272) calcul par formule --> 213.094996865533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1273) calcul par pgm --> 205
pix(1273) calcul par formule --> 213.102520295713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1274) calcul par pgm --> 205
pix(1274) calcul par formule --> 213.109699643439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1275) calcul par pgm --> 205
pix(1275) calcul par formule --> 213.097916701228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1276) calcul par pgm --> 205
pix(1276) calcul par formule --> 213.099307057131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03902439024390244

pix(1277) calcul par pgm --> 206
pix(1277) calcul par formule --> 213.57417072179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03398058252427184

pix(1278) calcul par pgm --> 206
pix(1278) calcul par formule --> 214.109442049179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038834951456310676

pix(1279) calcul par pgm --> 207
pix(1279) calcul par formule --> 214.635205152695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033816425120772944

pix(1280) calcul par pgm --> 207
pix(1280) calcul par formule --> 215.091870942362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03864734299516908

pix(1281) calcul par pgm --> 207
pix(1281) calcul par formule --> 215.089078210622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03864734299516908

pix(1282) calcul par pgm --> 207
pix(1282) calcul par formule --> 215.112119974671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03864734299516908

pix(1283) calcul par pgm --> 208
pix(1283) calcul par formule --> 215.602629205046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03365384615384615

pix(1284) calcul par pgm --> 208
pix(1284) calcul par formule --> 216.094977513693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(1285) calcul par pgm --> 208
pix(1285) calcul par formule --> 216.122056846574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(1286) calcul par pgm --> 208
pix(1286) calcul par formule --> 216.103228548529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(1287) calcul par pgm --> 208
pix(1287) calcul par formule --> 216.086572540649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(1288) calcul par pgm --> 208
pix(1288) calcul par formule --> 216.108553694493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.038461538461538464

pix(1289) calcul par pgm --> 209
pix(1289) calcul par formule --> 216.586138011906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03349282296650718

pix(1290) calcul par pgm --> 209
pix(1290) calcul par formule --> 217.097804518398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03827751196172249

pix(1291) calcul par pgm --> 210
pix(1291) calcul par formule --> 217.617488199194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1292) calcul par pgm --> 210
pix(1292) calcul par formule --> 218.105517981723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0380952380952381

pix(1293) calcul par pgm --> 210
pix(1293) calcul par formule --> 218.122495792615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0380952380952381

pix(1294) calcul par pgm --> 210
pix(1294) calcul par formule --> 218.093567622124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0380952380952381

pix(1295) calcul par pgm --> 210
pix(1295) calcul par formule --> 218.076029905593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0380952380952381

pix(1296) calcul par pgm --> 210
pix(1296) calcul par formule --> 218.116337412915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0380952380952381

pix(1297) calcul par pgm --> 211
pix(1297) calcul par formule --> 218.611856338829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03317535545023697

pix(1298) calcul par pgm --> 211
pix(1298) calcul par formule --> 219.089605883464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037914691943127965

pix(1299) calcul par pgm --> 211
pix(1299) calcul par formule --> 219.104516115582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037914691943127965

pix(1300) calcul par pgm --> 211
pix(1300) calcul par formule --> 219.111809178429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037914691943127965

pix(1301) calcul par pgm --> 212
pix(1301) calcul par formule --> 219.581248178048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0330188679245283

pix(1302) calcul par pgm --> 212
pix(1302) calcul par formule --> 220.102740347261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03773584905660377

pix(1303) calcul par pgm --> 213
pix(1303) calcul par formule --> 220.622815581396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03286384976525822

pix(1304) calcul par pgm --> 213
pix(1304) calcul par formule --> 221.09157263168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03755868544600939

pix(1305) calcul par pgm --> 213
pix(1305) calcul par formule --> 221.102346012999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03755868544600939

pix(1306) calcul par pgm --> 213
pix(1306) calcul par formule --> 221.119736662525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03755868544600939

pix(1307) calcul par pgm --> 214
pix(1307) calcul par formule --> 221.5925768275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03271028037383177

pix(1308) calcul par pgm --> 214
pix(1308) calcul par formule --> 222.081090588869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1309) calcul par pgm --> 214
pix(1309) calcul par formule --> 222.124705938292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1310) calcul par pgm --> 214
pix(1310) calcul par formule --> 222.121107452928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1311) calcul par pgm --> 214
pix(1311) calcul par formule --> 222.098319327797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1312) calcul par pgm --> 214
pix(1312) calcul par formule --> 222.086452147035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1313) calcul par pgm --> 214
pix(1313) calcul par formule --> 222.096198467802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1314) calcul par pgm --> 214
pix(1314) calcul par formule --> 222.112928119046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1315) calcul par pgm --> 214
pix(1315) calcul par formule --> 222.115389030248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1316) calcul par pgm --> 214
pix(1316) calcul par formule --> 222.098992491353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1317) calcul par pgm --> 214
pix(1317) calcul par formule --> 222.082995403626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1318) calcul par pgm --> 214
pix(1318) calcul par formule --> 222.103741802661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037383177570093455

pix(1319) calcul par pgm --> 215
pix(1319) calcul par formule --> 222.587729975045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03255813953488372

pix(1320) calcul par pgm --> 215
pix(1320) calcul par formule --> 223.107574813547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037209302325581395

pix(1321) calcul par pgm --> 216
pix(1321) calcul par formule --> 223.62272001536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032407407407407406

pix(1322) calcul par pgm --> 216
pix(1322) calcul par formule --> 224.09660063835
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(1323) calcul par pgm --> 216
pix(1323) calcul par formule --> 224.110276437417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(1324) calcul par pgm --> 216
pix(1324) calcul par formule --> 224.096152585502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(1325) calcul par pgm --> 216
pix(1325) calcul par formule --> 224.091486257302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(1326) calcul par pgm --> 216
pix(1326) calcul par formule --> 224.122788080974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.037037037037037035

pix(1327) calcul par pgm --> 217
pix(1327) calcul par formule --> 224.598610540932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1328) calcul par pgm --> 217
pix(1328) calcul par formule --> 225.07563919458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1329) calcul par pgm --> 217
pix(1329) calcul par formule --> 225.11334616343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1330) calcul par pgm --> 217
pix(1330) calcul par formule --> 225.12625842159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1331) calcul par pgm --> 217
pix(1331) calcul par formule --> 225.271779592366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1332) calcul par pgm --> 217
pix(1332) calcul par formule --> 225.419658008925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1333) calcul par pgm --> 217
pix(1333) calcul par formule --> 225.431249305795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1334) calcul par pgm --> 217
pix(1334) calcul par formule --> 225.439950323048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1335) calcul par pgm --> 217
pix(1335) calcul par formule --> 225.443272457045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1336) calcul par pgm --> 217
pix(1336) calcul par formule --> 225.439924123405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1337) calcul par pgm --> 217
pix(1337) calcul par formule --> 225.433693813034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1338) calcul par pgm --> 217
pix(1338) calcul par formule --> 225.430172976822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1339) calcul par pgm --> 217
pix(1339) calcul par formule --> 225.431999222371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1340) calcul par pgm --> 217
pix(1340) calcul par formule --> 225.43704089474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1341) calcul par pgm --> 217
pix(1341) calcul par formule --> 225.440670791964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1342) calcul par pgm --> 217
pix(1342) calcul par formule --> 225.43981982876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1343) calcul par pgm --> 217
pix(1343) calcul par formule --> 225.435403521677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1344) calcul par pgm --> 217
pix(1344) calcul par formule --> 225.431353207584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1345) calcul par pgm --> 217
pix(1345) calcul par formule --> 225.431244270816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1346) calcul par pgm --> 217
pix(1346) calcul par formule --> 225.435289733811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1347) calcul par pgm --> 217
pix(1347) calcul par formule --> 225.440092042455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1348) calcul par pgm --> 217
pix(1348) calcul par formule --> 225.441390028964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1349) calcul par pgm --> 217
pix(1349) calcul par formule --> 225.437676468099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1350) calcul par pgm --> 217
pix(1350) calcul par formule --> 225.431750844694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1351) calcul par pgm --> 217
pix(1351) calcul par formule --> 225.428737045744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1352) calcul par pgm --> 217
pix(1352) calcul par formule --> 225.431877560718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1353) calcul par pgm --> 217
pix(1353) calcul par formule --> 225.439402463943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1354) calcul par pgm --> 217
pix(1354) calcul par formule --> 225.445251469729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1355) calcul par pgm --> 217
pix(1355) calcul par formule --> 225.443558159498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1356) calcul par pgm --> 217
pix(1356) calcul par formule --> 225.433713034166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1357) calcul par pgm --> 217
pix(1357) calcul par formule --> 225.422045774688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1358) calcul par pgm --> 217
pix(1358) calcul par formule --> 225.418622706704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1359) calcul par pgm --> 217
pix(1359) calcul par formule --> 225.432027045187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1360) calcul par pgm --> 217
pix(1360) calcul par formule --> 225.472017612859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03686635944700461

pix(1361) calcul par pgm --> 218
pix(1361) calcul par formule --> 225.942652675057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03211009174311927

pix(1362) calcul par pgm --> 218
pix(1362) calcul par formule --> 226.406345672527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03669724770642202

pix(1363) calcul par pgm --> 218
pix(1363) calcul par formule --> 226.43104630052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03669724770642202

pix(1364) calcul par pgm --> 218
pix(1364) calcul par formule --> 226.433884366121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03669724770642202

pix(1365) calcul par pgm --> 218
pix(1365) calcul par formule --> 226.437875596366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03669724770642202

pix(1366) calcul par pgm --> 218
pix(1366) calcul par formule --> 226.465343879456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03669724770642202

pix(1367) calcul par pgm --> 219
pix(1367) calcul par formule --> 226.932816844182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0319634703196347

pix(1368) calcul par pgm --> 219
pix(1368) calcul par formule --> 227.413525907934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0365296803652968

pix(1369) calcul par pgm --> 219
pix(1369) calcul par formule --> 227.678617657189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0365296803652968

pix(1370) calcul par pgm --> 219
pix(1370) calcul par formule --> 227.922816669786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0365296803652968

pix(1371) calcul par pgm --> 219
pix(1371) calcul par formule --> 227.947121174879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0365296803652968

pix(1372) calcul par pgm --> 219
pix(1372) calcul par formule --> 227.976991981142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0365296803652968

pix(1373) calcul par pgm --> 220
pix(1373) calcul par formule --> 228.436365416091
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1374) calcul par pgm --> 220
pix(1374) calcul par formule --> 228.899139455972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1375) calcul par pgm --> 220
pix(1375) calcul par formule --> 228.933117137762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1376) calcul par pgm --> 220
pix(1376) calcul par formule --> 228.944833840253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1377) calcul par pgm --> 220
pix(1377) calcul par formule --> 228.943317985379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1378) calcul par pgm --> 220
pix(1378) calcul par formule --> 228.935677083907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1379) calcul par pgm --> 220
pix(1379) calcul par formule --> 228.933849716574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1380) calcul par pgm --> 220
pix(1380) calcul par formule --> 228.957830121873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03636363636363636

pix(1381) calcul par pgm --> 221
pix(1381) calcul par formule --> 229.423039559539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1382) calcul par pgm --> 221
pix(1382) calcul par formule --> 229.896698407929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1383) calcul par pgm --> 221
pix(1383) calcul par formule --> 229.940842006106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1384) calcul par pgm --> 221
pix(1384) calcul par formule --> 229.958421026784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1385) calcul par pgm --> 221
pix(1385) calcul par formule --> 229.957026056434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1386) calcul par pgm --> 221
pix(1386) calcul par formule --> 229.943227373853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1387) calcul par pgm --> 221
pix(1387) calcul par formule --> 229.927265008808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1388) calcul par pgm --> 221
pix(1388) calcul par formule --> 229.91877120348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1389) calcul par pgm --> 221
pix(1389) calcul par formule --> 229.92199756763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1390) calcul par pgm --> 221
pix(1390) calcul par formule --> 229.934004124357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1391) calcul par pgm --> 221
pix(1391) calcul par formule --> 229.946832445874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1392) calcul par pgm --> 221
pix(1392) calcul par formule --> 229.952305883227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1393) calcul par pgm --> 221
pix(1393) calcul par formule --> 229.946727339203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1394) calcul par pgm --> 221
pix(1394) calcul par formule --> 229.932984517791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1395) calcul par pgm --> 221
pix(1395) calcul par formule --> 229.919153703516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1396) calcul par pgm --> 221
pix(1396) calcul par formule --> 229.914717541738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1397) calcul par pgm --> 221
pix(1397) calcul par formule --> 229.92727803866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1398) calcul par pgm --> 221
pix(1398) calcul par formule --> 229.967298171603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03619909502262444

pix(1399) calcul par pgm --> 222
pix(1399) calcul par formule --> 230.441034808088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1400) calcul par pgm --> 222
pix(1400) calcul par formule --> 230.911946296097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1401) calcul par pgm --> 222
pix(1401) calcul par formule --> 230.945074688289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1402) calcul par pgm --> 222
pix(1402) calcul par formule --> 230.950443915413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1403) calcul par pgm --> 222
pix(1403) calcul par formule --> 230.942170369261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1404) calcul par pgm --> 222
pix(1404) calcul par formule --> 230.929330066143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1405) calcul par pgm --> 222
pix(1405) calcul par formule --> 230.920308389366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1406) calcul par pgm --> 222
pix(1406) calcul par formule --> 230.921261391218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1407) calcul par pgm --> 222
pix(1407) calcul par formule --> 230.935859718434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1408) calcul par pgm --> 222
pix(1408) calcul par formule --> 230.972763403641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.036036036036036036

pix(1409) calcul par pgm --> 223
pix(1409) calcul par formule --> 231.439684879736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1410) calcul par pgm --> 223
pix(1410) calcul par formule --> 231.903925594757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1411) calcul par pgm --> 223
pix(1411) calcul par formule --> 231.934557372724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1412) calcul par pgm --> 223
pix(1412) calcul par formule --> 231.943564935981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1413) calcul par pgm --> 223
pix(1413) calcul par formule --> 231.943807301188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1414) calcul par pgm --> 223
pix(1414) calcul par formule --> 231.940321899094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1415) calcul par pgm --> 223
pix(1415) calcul par formule --> 231.936325453961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1416) calcul par pgm --> 223
pix(1416) calcul par formule --> 231.933511555049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1417) calcul par pgm --> 223
pix(1417) calcul par formule --> 231.932209088293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1418) calcul par pgm --> 223
pix(1418) calcul par formule --> 231.931979517087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1419) calcul par pgm --> 223
pix(1419) calcul par formule --> 231.932499481095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1420) calcul par pgm --> 223
pix(1420) calcul par formule --> 231.934512207911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1421) calcul par pgm --> 223
pix(1421) calcul par formule --> 231.941231634602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1422) calcul par pgm --> 223
pix(1422) calcul par formule --> 231.965444461917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03587443946188341

pix(1423) calcul par pgm --> 224
pix(1423) calcul par formule --> 232.421536495279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03571428571428571

pix(1424) calcul par pgm --> 224
pix(1424) calcul par formule --> 232.883576277565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03571428571428571

pix(1425) calcul par pgm --> 224
pix(1425) calcul par formule --> 232.926525843738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03571428571428571

pix(1426) calcul par pgm --> 224
pix(1426) calcul par formule --> 232.974113636768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03571428571428571

pix(1427) calcul par pgm --> 225
pix(1427) calcul par formule --> 233.451023790025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035555555555555556

pix(1428) calcul par pgm --> 225
pix(1428) calcul par formule --> 233.941453292119
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035555555555555556

pix(1429) calcul par pgm --> 226
pix(1429) calcul par formule --> 234.429800350368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035398230088495575

pix(1430) calcul par pgm --> 226
pix(1430) calcul par formule --> 234.901174820612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035398230088495575

pix(1431) calcul par pgm --> 226
pix(1431) calcul par formule --> 234.941657313337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035398230088495575

pix(1432) calcul par pgm --> 226
pix(1432) calcul par formule --> 234.978332418597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.035398230088495575

pix(1433) calcul par pgm --> 227
pix(1433) calcul par formule --> 235.437047338172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03524229074889868

pix(1434) calcul par pgm --> 227
pix(1434) calcul par formule --> 235.893985744283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03524229074889868

pix(1435) calcul par pgm --> 227
pix(1435) calcul par formule --> 235.923393098755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03524229074889868

pix(1436) calcul par pgm --> 227
pix(1436) calcul par formule --> 235.93932032852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03524229074889868

pix(1437) calcul par pgm --> 227
pix(1437) calcul par formule --> 235.955438739048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03524229074889868

pix(1438) calcul par pgm --> 227
pix(1438) calcul par formule --> 235.985006945715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03524229074889868

pix(1439) calcul par pgm --> 228
pix(1439) calcul par formule --> 236.440847325452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1440) calcul par pgm --> 228
pix(1440) calcul par formule --> 236.895076902451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1441) calcul par pgm --> 228
pix(1441) calcul par formule --> 236.919979666863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1442) calcul par pgm --> 228
pix(1442) calcul par formule --> 236.928603822582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1443) calcul par pgm --> 228
pix(1443) calcul par formule --> 236.933211537824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1444) calcul par pgm --> 228
pix(1444) calcul par formule --> 236.937915937661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1445) calcul par pgm --> 228
pix(1445) calcul par formule --> 236.946939259999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1446) calcul par pgm --> 228
pix(1446) calcul par formule --> 236.972893020824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03508771929824561

pix(1447) calcul par pgm --> 229
pix(1447) calcul par formule --> 237.429496447784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034934497816593885

pix(1448) calcul par pgm --> 229
pix(1448) calcul par formule --> 237.890273199278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034934497816593885

pix(1449) calcul par pgm --> 229
pix(1449) calcul par formule --> 237.930180338229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034934497816593885

pix(1450) calcul par pgm --> 229
pix(1450) calcul par formule --> 237.973582974423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034934497816593885

pix(1451) calcul par pgm --> 230
pix(1451) calcul par formule --> 238.446221183574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034782608695652174

pix(1452) calcul par pgm --> 230
pix(1452) calcul par formule --> 238.933325709108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034782608695652174

pix(1453) calcul par pgm --> 231
pix(1453) calcul par formule --> 239.419792714838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03463203463203463

pix(1454) calcul par pgm --> 231
pix(1454) calcul par formule --> 239.890155973522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03463203463203463

pix(1455) calcul par pgm --> 231
pix(1455) calcul par formule --> 239.927772869488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03463203463203463

pix(1456) calcul par pgm --> 231
pix(1456) calcul par formule --> 239.948087278951
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03463203463203463

pix(1457) calcul par pgm --> 231
pix(1457) calcul par formule --> 239.965429279687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03463203463203463

pix(1458) calcul par pgm --> 231
pix(1458) calcul par formule --> 239.993862341705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03463203463203463

pix(1459) calcul par pgm --> 232
pix(1459) calcul par formule --> 240.447161695805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1460) calcul par pgm --> 232
pix(1460) calcul par formule --> 240.898351373481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1461) calcul par pgm --> 232
pix(1461) calcul par formule --> 240.920368812229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1462) calcul par pgm --> 232
pix(1462) calcul par formule --> 240.926500299827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1463) calcul par pgm --> 232
pix(1463) calcul par formule --> 240.928698332899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1464) calcul par pgm --> 232
pix(1464) calcul par formule --> 240.929971835671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1465) calcul par pgm --> 232
pix(1465) calcul par formule --> 240.931611903899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1466) calcul par pgm --> 232
pix(1466) calcul par formule --> 240.934326916624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1467) calcul par pgm --> 232
pix(1467) calcul par formule --> 240.938626479868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1468) calcul par pgm --> 232
pix(1468) calcul par formule --> 240.945233189055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1469) calcul par pgm --> 232
pix(1469) calcul par formule --> 240.956295883467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1470) calcul par pgm --> 232
pix(1470) calcul par formule --> 240.982728653151
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034482758620689655

pix(1471) calcul par pgm --> 233
pix(1471) calcul par formule --> 241.436724892205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1472) calcul par pgm --> 233
pix(1472) calcul par formule --> 241.89017330335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1473) calcul par pgm --> 233
pix(1473) calcul par formule --> 241.915105482876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1474) calcul par pgm --> 233
pix(1474) calcul par formule --> 241.924126500594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1475) calcul par pgm --> 233
pix(1475) calcul par formule --> 241.928786305742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1476) calcul par pgm --> 233
pix(1476) calcul par formule --> 241.932043351549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1477) calcul par pgm --> 233
pix(1477) calcul par formule --> 241.935598997929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1478) calcul par pgm --> 233
pix(1478) calcul par formule --> 241.941302168921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1479) calcul par pgm --> 233
pix(1479) calcul par formule --> 241.952609131464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1480) calcul par pgm --> 233
pix(1480) calcul par formule --> 241.982180827699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034334763948497854

pix(1481) calcul par pgm --> 234
pix(1481) calcul par formule --> 242.445454495852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03418803418803419

pix(1482) calcul par pgm --> 234
pix(1482) calcul par formule --> 242.926273536974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03418803418803419

pix(1483) calcul par pgm --> 235
pix(1483) calcul par formule --> 243.409815615682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03404255319148936

pix(1484) calcul par pgm --> 235
pix(1484) calcul par formule --> 243.881657590921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03404255319148936

pix(1485) calcul par pgm --> 235
pix(1485) calcul par formule --> 243.927750186358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03404255319148936

pix(1486) calcul par pgm --> 235
pix(1486) calcul par formule --> 243.974820569388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03404255319148936

pix(1487) calcul par pgm --> 236
pix(1487) calcul par formule --> 244.449581330223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03389830508474576

pix(1488) calcul par pgm --> 236
pix(1488) calcul par formule --> 244.937963364099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03389830508474576

pix(1489) calcul par pgm --> 237
pix(1489) calcul par formule --> 245.425614899643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03375527426160337

pix(1490) calcul par pgm --> 237
pix(1490) calcul par formule --> 245.898174264944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03375527426160337

pix(1491) calcul par pgm --> 237
pix(1491) calcul par formule --> 245.94147721852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03375527426160337

pix(1492) calcul par pgm --> 237
pix(1492) calcul par formule --> 245.981765983193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03375527426160337

pix(1493) calcul par pgm --> 238
pix(1493) calcul par formule --> 246.44378418145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03361344537815126

pix(1494) calcul par pgm --> 238
pix(1494) calcul par formule --> 246.902727950433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03361344537815126

pix(1495) calcul par pgm --> 238
pix(1495) calcul par formule --> 246.932269610583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03361344537815126

pix(1496) calcul par pgm --> 238
pix(1496) calcul par formule --> 246.946440627924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03361344537815126

pix(1497) calcul par pgm --> 238
pix(1497) calcul par formule --> 246.959405651431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03361344537815126

pix(1498) calcul par pgm --> 238
pix(1498) calcul par formule --> 246.985242820909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03361344537815126

pix(1499) calcul par pgm --> 239
pix(1499) calcul par formule --> 247.437657844158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1500) calcul par pgm --> 239
pix(1500) calcul par formule --> 247.889454743563
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1501) calcul par pgm --> 239
pix(1501) calcul par formule --> 247.913210042745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1502) calcul par pgm --> 239
pix(1502) calcul par formule --> 247.921756174192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1503) calcul par pgm --> 239
pix(1503) calcul par formule --> 247.926565708156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1504) calcul par pgm --> 239
pix(1504) calcul par formule --> 247.930212336826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1505) calcul par pgm --> 239
pix(1505) calcul par formule --> 247.93365813295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1506) calcul par pgm --> 239
pix(1506) calcul par formule --> 247.937430434217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1507) calcul par pgm --> 239
pix(1507) calcul par formule --> 247.942021196624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1508) calcul par pgm --> 239
pix(1508) calcul par formule --> 247.948285935246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1509) calcul par pgm --> 239
pix(1509) calcul par formule --> 247.958618840328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1510) calcul par pgm --> 239
pix(1510) calcul par formule --> 247.984235346301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03347280334728033

pix(1511) calcul par pgm --> 240
pix(1511) calcul par formule --> 248.437620962739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1512) calcul par pgm --> 240
pix(1512) calcul par formule --> 248.890883433981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1513) calcul par pgm --> 240
pix(1513) calcul par formule --> 248.916146616188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1514) calcul par pgm --> 240
pix(1514) calcul par formule --> 248.925942437201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1515) calcul par pgm --> 240
pix(1515) calcul par formule --> 248.931557646137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1516) calcul par pgm --> 240
pix(1516) calcul par formule --> 248.935473921421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1517) calcul par pgm --> 240
pix(1517) calcul par formule --> 248.938639076312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1518) calcul par pgm --> 240
pix(1518) calcul par formule --> 248.941628875699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1519) calcul par pgm --> 240
pix(1519) calcul par formule --> 248.945031531549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1520) calcul par pgm --> 240
pix(1520) calcul par formule --> 248.949832304137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1521) calcul par pgm --> 240
pix(1521) calcul par formule --> 248.958575663396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1522) calcul par pgm --> 240
pix(1522) calcul par formule --> 248.982637287546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1523) calcul par pgm --> 241
pix(1523) calcul par formule --> 249.434666228667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1524) calcul par pgm --> 241
pix(1524) calcul par formule --> 249.886936465674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1525) calcul par pgm --> 241
pix(1525) calcul par formule --> 249.911750994145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1526) calcul par pgm --> 241
pix(1526) calcul par formule --> 249.921866736333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1527) calcul par pgm --> 241
pix(1527) calcul par formule --> 249.928932647461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1528) calcul par pgm --> 241
pix(1528) calcul par formule --> 249.936210437763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1529) calcul par pgm --> 241
pix(1529) calcul par formule --> 249.946954204501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1530) calcul par pgm --> 241
pix(1530) calcul par formule --> 249.972790397388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03319502074688797

pix(1531) calcul par pgm --> 242
pix(1531) calcul par formule --> 250.426439569149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1532) calcul par pgm --> 242
pix(1532) calcul par formule --> 250.880156199757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1533) calcul par pgm --> 242
pix(1533) calcul par formule --> 250.906156007603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1534) calcul par pgm --> 242
pix(1534) calcul par formule --> 250.917023040185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1535) calcul par pgm --> 242
pix(1535) calcul par formule --> 250.924064966002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1536) calcul par pgm --> 242
pix(1536) calcul par formule --> 250.929759435554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1537) calcul par pgm --> 242
pix(1537) calcul par formule --> 250.935030955082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1538) calcul par pgm --> 242
pix(1538) calcul par formule --> 250.940418373309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1539) calcul par pgm --> 242
pix(1539) calcul par formule --> 250.946465451542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1540) calcul par pgm --> 242
pix(1540) calcul par formule --> 250.954112176294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1541) calcul par pgm --> 242
pix(1541) calcul par formule --> 250.965864995112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1542) calcul par pgm --> 242
pix(1542) calcul par formule --> 250.993079902018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03305785123966942

pix(1543) calcul par pgm --> 243
pix(1543) calcul par formule --> 251.448422551056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03292181069958848

pix(1544) calcul par pgm --> 243
pix(1544) calcul par formule --> 251.904255665092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03292181069958848

pix(1545) calcul par pgm --> 243
pix(1545) calcul par formule --> 251.933129708687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03292181069958848

pix(1546) calcul par pgm --> 243
pix(1546) calcul par formule --> 251.948468103667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03292181069958848

pix(1547) calcul par pgm --> 243
pix(1547) calcul par formule --> 251.96405111572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03292181069958848

pix(1548) calcul par pgm --> 243
pix(1548) calcul par formule --> 251.99374207906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03292181069958848

pix(1549) calcul par pgm --> 244
pix(1549) calcul par formule --> 252.45127229816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03278688524590164

pix(1550) calcul par pgm --> 244
pix(1550) calcul par formule --> 252.909997380087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03278688524590164

pix(1551) calcul par pgm --> 244
pix(1551) calcul par formule --> 252.944700650824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03278688524590164

pix(1552) calcul par pgm --> 244
pix(1552) calcul par formule --> 252.979339256523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03278688524590164

pix(1553) calcul par pgm --> 245
pix(1553) calcul par formule --> 253.437872557995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0326530612244898

pix(1554) calcul par pgm --> 245
pix(1554) calcul par formule --> 253.895090691518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0326530612244898

pix(1555) calcul par pgm --> 245
pix(1555) calcul par formule --> 253.924361175554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0326530612244898

pix(1556) calcul par pgm --> 245
pix(1556) calcul par formule --> 253.939433244199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0326530612244898

pix(1557) calcul par pgm --> 245
pix(1557) calcul par formule --> 253.954195818953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0326530612244898

pix(1558) calcul par pgm --> 245
pix(1558) calcul par formule --> 253.982465200455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0326530612244898

pix(1559) calcul par pgm --> 246
pix(1559) calcul par formule --> 254.437716127625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1560) calcul par pgm --> 246
pix(1560) calcul par formule --> 254.892574713601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1561) calcul par pgm --> 246
pix(1561) calcul par formule --> 254.919521616239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1562) calcul par pgm --> 246
pix(1562) calcul par formule --> 254.931422048077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1563) calcul par pgm --> 246
pix(1563) calcul par formule --> 254.940010735635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1564) calcul par pgm --> 246
pix(1564) calcul par formule --> 254.948640974956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1565) calcul par pgm --> 246
pix(1565) calcul par formule --> 254.960691786915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1566) calcul par pgm --> 246
pix(1566) calcul par formule --> 254.987992085893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032520325203252036

pix(1567) calcul par pgm --> 247
pix(1567) calcul par formule --> 255.443642465724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032388663967611336

pix(1568) calcul par pgm --> 247
pix(1568) calcul par formule --> 255.900745139636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032388663967611336

pix(1569) calcul par pgm --> 247
pix(1569) calcul par formule --> 255.933955835124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032388663967611336

pix(1570) calcul par pgm --> 247
pix(1570) calcul par formule --> 255.96714507748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032388663967611336

pix(1571) calcul par pgm --> 248
pix(1571) calcul par formule --> 256.424184096562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1572) calcul par pgm --> 248
pix(1572) calcul par formule --> 256.879730936279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1573) calcul par pgm --> 248
pix(1573) calcul par formule --> 256.906892419181
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1574) calcul par pgm --> 248
pix(1574) calcul par formule --> 256.918777480075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1575) calcul par pgm --> 248
pix(1575) calcul par formule --> 256.92722995627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1576) calcul par pgm --> 248
pix(1576) calcul par formule --> 256.935656139081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1577) calcul par pgm --> 248
pix(1577) calcul par formule --> 256.947461413989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1578) calcul par pgm --> 248
pix(1578) calcul par formule --> 256.974486746525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1579) calcul par pgm --> 249
pix(1579) calcul par formule --> 257.42983578999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0321285140562249

pix(1580) calcul par pgm --> 249
pix(1580) calcul par formule --> 257.88660677348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0321285140562249

pix(1581) calcul par pgm --> 249
pix(1581) calcul par formule --> 257.919444315068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0321285140562249

pix(1582) calcul par pgm --> 249
pix(1582) calcul par formule --> 257.952198672939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0321285140562249

pix(1583) calcul par pgm --> 250
pix(1583) calcul par formule --> 258.408707077549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1584) calcul par pgm --> 250
pix(1584) calcul par formule --> 258.86357068236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1585) calcul par pgm --> 250
pix(1585) calcul par formule --> 258.889797921693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1586) calcul par pgm --> 250
pix(1586) calcul par formule --> 258.900317080515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1587) calcul par pgm --> 250
pix(1587) calcul par formule --> 258.906608594261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1588) calcul par pgm --> 250
pix(1588) calcul par formule --> 258.9112378168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1589) calcul par pgm --> 250
pix(1589) calcul par formule --> 258.915154910102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1590) calcul par pgm --> 250
pix(1590) calcul par formule --> 258.918847797782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1591) calcul par pgm --> 250
pix(1591) calcul par formule --> 258.922660447614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1592) calcul par pgm --> 250
pix(1592) calcul par formule --> 258.926938081062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1593) calcul par pgm --> 250
pix(1593) calcul par formule --> 258.932172450529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1594) calcul par pgm --> 250
pix(1594) calcul par formule --> 258.939320322251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1595) calcul par pgm --> 250
pix(1595) calcul par formule --> 258.950956854871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1596) calcul par pgm --> 250
pix(1596) calcul par formule --> 258.978576261335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032

pix(1597) calcul par pgm --> 251
pix(1597) calcul par formule --> 259.435125921473
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03187250996015936

pix(1598) calcul par pgm --> 251
pix(1598) calcul par formule --> 259.89364113561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03187250996015936

pix(1599) calcul par pgm --> 251
pix(1599) calcul par formule --> 259.928762203503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03187250996015936

pix(1600) calcul par pgm --> 251
pix(1600) calcul par formule --> 259.964386406907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03187250996015936

pix(1601) calcul par pgm --> 252
pix(1601) calcul par formule --> 260.424462563688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(1602) calcul par pgm --> 252
pix(1602) calcul par formule --> 260.883811362654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(1603) calcul par pgm --> 252
pix(1603) calcul par formule --> 260.915881962842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(1604) calcul par pgm --> 252
pix(1604) calcul par formule --> 260.934592616626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(1605) calcul par pgm --> 252
pix(1605) calcul par formule --> 260.954186756848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(1606) calcul par pgm --> 252
pix(1606) calcul par formule --> 260.9893143983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(1607) calcul par pgm --> 253
pix(1607) calcul par formule --> 261.455899838145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03162055335968379

pix(1608) calcul par pgm --> 253
pix(1608) calcul par formule --> 261.937918960923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03162055335968379

pix(1609) calcul par pgm --> 254
pix(1609) calcul par formule --> 262.420613207554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031496062992125984

pix(1610) calcul par pgm --> 254
pix(1610) calcul par formule --> 262.889610091187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031496062992125984

pix(1611) calcul par pgm --> 254
pix(1611) calcul par formule --> 262.930821450244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031496062992125984

pix(1612) calcul par pgm --> 254
pix(1612) calcul par formule --> 262.970545683088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031496062992125984

pix(1613) calcul par pgm --> 255
pix(1613) calcul par formule --> 263.433526711187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03137254901960784

pix(1614) calcul par pgm --> 255
pix(1614) calcul par formule --> 263.894904406436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03137254901960784

pix(1615) calcul par pgm --> 255
pix(1615) calcul par formule --> 263.928263623631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03137254901960784

pix(1616) calcul par pgm --> 255
pix(1616) calcul par formule --> 263.947574018879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03137254901960784

pix(1617) calcul par pgm --> 255
pix(1617) calcul par formule --> 263.967084956834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03137254901960784

pix(1618) calcul par pgm --> 255
pix(1618) calcul par formule --> 264.001420805153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03529411764705882

pix(1619) calcul par pgm --> 256
pix(1619) calcul par formule --> 264.466446124576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03125

pix(1620) calcul par pgm --> 256
pix(1620) calcul par formule --> 264.946018323599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03125

pix(1621) calcul par pgm --> 257
pix(1621) calcul par formule --> 265.425124476772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0311284046692607

pix(1622) calcul par pgm --> 257
pix(1622) calcul par formule --> 265.888751627768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0311284046692607

pix(1623) calcul par pgm --> 257
pix(1623) calcul par formule --> 265.920754132057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0311284046692607

pix(1624) calcul par pgm --> 257
pix(1624) calcul par formule --> 265.936980205055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0311284046692607

pix(1625) calcul par pgm --> 257
pix(1625) calcul par formule --> 265.952001911408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0311284046692607

pix(1626) calcul par pgm --> 257
pix(1626) calcul par formule --> 265.979931170967
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0311284046692607

pix(1627) calcul par pgm --> 258
pix(1627) calcul par formule --> 266.434397976474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1628) calcul par pgm --> 258
pix(1628) calcul par formule --> 266.888115193931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1629) calcul par pgm --> 258
pix(1629) calcul par formule --> 266.913595328117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1630) calcul par pgm --> 258
pix(1630) calcul par formule --> 266.923657324504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1631) calcul par pgm --> 258
pix(1631) calcul par formule --> 266.929829033978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1632) calcul par pgm --> 258
pix(1632) calcul par formule --> 266.934835769107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1633) calcul par pgm --> 258
pix(1633) calcul par formule --> 266.939959066881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1634) calcul par pgm --> 258
pix(1634) calcul par formule --> 266.946451562684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1635) calcul par pgm --> 258
pix(1635) calcul par formule --> 266.956949448972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1636) calcul par pgm --> 258
pix(1636) calcul par formule --> 266.982822754353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031007751937984496

pix(1637) calcul par pgm --> 259
pix(1637) calcul par formule --> 267.436644251104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1638) calcul par pgm --> 259
pix(1638) calcul par formule --> 267.890547159587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1639) calcul par pgm --> 259
pix(1639) calcul par formule --> 267.916620625584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1640) calcul par pgm --> 259
pix(1640) calcul par formule --> 267.927303295059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1641) calcul par pgm --> 259
pix(1641) calcul par formule --> 267.933732195687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1642) calcul par pgm --> 259
pix(1642) calcul par formule --> 267.938184034096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1643) calcul par pgm --> 259
pix(1643) calcul par formule --> 267.941341638352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1644) calcul par pgm --> 259
pix(1644) calcul par formule --> 267.943432052432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1645) calcul par pgm --> 259
pix(1645) calcul par formule --> 267.944530514249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1646) calcul par pgm --> 259
pix(1646) calcul par formule --> 267.944673474094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1647) calcul par pgm --> 259
pix(1647) calcul par formule --> 267.943912909616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1648) calcul par pgm --> 259
pix(1648) calcul par formule --> 267.942348184493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1649) calcul par pgm --> 259
pix(1649) calcul par formule --> 267.940147570289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1650) calcul par pgm --> 259
pix(1650) calcul par formule --> 267.937565248976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1651) calcul par pgm --> 259
pix(1651) calcul par formule --> 267.934959792865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1652) calcul par pgm --> 259
pix(1652) calcul par formule --> 267.932827156735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1653) calcul par pgm --> 259
pix(1653) calcul par formule --> 267.931885739545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1654) calcul par pgm --> 259
pix(1654) calcul par formule --> 267.933348030694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1655) calcul par pgm --> 259
pix(1655) calcul par formule --> 267.940025055911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1656) calcul par pgm --> 259
pix(1656) calcul par formule --> 267.96356248268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03088803088803089

pix(1657) calcul par pgm --> 260
pix(1657) calcul par formule --> 268.416862748217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(1658) calcul par pgm --> 260
pix(1658) calcul par formule --> 268.872441459685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(1659) calcul par pgm --> 260
pix(1659) calcul par formule --> 268.902895320285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(1660) calcul par pgm --> 260
pix(1660) calcul par formule --> 268.921575085885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(1661) calcul par pgm --> 260
pix(1661) calcul par formule --> 268.942070535641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(1662) calcul par pgm --> 260
pix(1662) calcul par formule --> 268.977954238146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(1663) calcul par pgm --> 261
pix(1663) calcul par formule --> 269.442605296026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03065134099616858

pix(1664) calcul par pgm --> 261
pix(1664) calcul par formule --> 269.909036551707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03065134099616858

pix(1665) calcul par pgm --> 261
pix(1665) calcul par formule --> 269.951834306033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03065134099616858

pix(1666) calcul par pgm --> 261
pix(1666) calcul par formule --> 269.995233133767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03065134099616858

pix(1667) calcul par pgm --> 262
pix(1667) calcul par formule --> 270.465099307533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030534351145038167

pix(1668) calcul par pgm --> 262
pix(1668) calcul par formule --> 270.947017094659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030534351145038167

pix(1669) calcul par pgm --> 263
pix(1669) calcul par formule --> 271.426399762433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1670) calcul par pgm --> 263
pix(1670) calcul par formule --> 271.888359123426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1671) calcul par pgm --> 263
pix(1671) calcul par formule --> 271.916718047714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1672) calcul par pgm --> 263
pix(1672) calcul par formule --> 271.926900853879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1673) calcul par pgm --> 263
pix(1673) calcul par formule --> 271.931524473043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1674) calcul par pgm --> 263
pix(1674) calcul par formule --> 271.933915876781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1675) calcul par pgm --> 263
pix(1675) calcul par formule --> 271.935604984048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1676) calcul par pgm --> 263
pix(1676) calcul par formule --> 271.937503986662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1677) calcul par pgm --> 263
pix(1677) calcul par formule --> 271.940231594191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1678) calcul par pgm --> 263
pix(1678) calcul par formule --> 271.94434032486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1679) calcul par pgm --> 263
pix(1679) calcul par formule --> 271.9509224244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1680) calcul par pgm --> 263
pix(1680) calcul par formule --> 271.965287856694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030418250950570342

pix(1681) calcul par pgm --> 263
pix(1681) calcul par formule --> 272.193251825279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1682) calcul par pgm --> 263
pix(1682) calcul par formule --> 272.420397933644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1683) calcul par pgm --> 263
pix(1683) calcul par formule --> 272.432376893965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1684) calcul par pgm --> 263
pix(1684) calcul par formule --> 272.435204908684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1685) calcul par pgm --> 263
pix(1685) calcul par formule --> 272.434523868271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1686) calcul par pgm --> 263
pix(1686) calcul par formule --> 272.431877635401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1687) calcul par pgm --> 263
pix(1687) calcul par formule --> 272.428363113377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1688) calcul par pgm --> 263
pix(1688) calcul par formule --> 272.425186284539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1689) calcul par pgm --> 263
pix(1689) calcul par formule --> 272.423810835682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1690) calcul par pgm --> 263
pix(1690) calcul par formule --> 272.426168364963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1691) calcul par pgm --> 263
pix(1691) calcul par formule --> 272.435666300942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1692) calcul par pgm --> 263
pix(1692) calcul par formule --> 272.464347186412
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.034220532319391636

pix(1693) calcul par pgm --> 264
pix(1693) calcul par formule --> 272.925321997365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1694) calcul par pgm --> 264
pix(1694) calcul par formule --> 273.391383026986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03409090909090909

pix(1695) calcul par pgm --> 264
pix(1695) calcul par formule --> 273.436631379782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03409090909090909

pix(1696) calcul par pgm --> 264
pix(1696) calcul par formule --> 273.484507032724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03409090909090909

pix(1697) calcul par pgm --> 265
pix(1697) calcul par formule --> 273.959857137233
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03018867924528302

pix(1698) calcul par pgm --> 265
pix(1698) calcul par formule --> 274.44718085574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033962264150943396

pix(1699) calcul par pgm --> 266
pix(1699) calcul par formule --> 274.930929435337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03007518796992481

pix(1700) calcul par pgm --> 266
pix(1700) calcul par formule --> 275.395553307121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1701) calcul par pgm --> 266
pix(1701) calcul par formule --> 275.424642338614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1702) calcul par pgm --> 266
pix(1702) calcul par formule --> 275.433866237425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1703) calcul par pgm --> 266
pix(1703) calcul par formule --> 275.436528512501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1704) calcul par pgm --> 266
pix(1704) calcul par formule --> 275.436976903919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1705) calcul par pgm --> 266
pix(1705) calcul par formule --> 275.437980751031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1706) calcul par pgm --> 266
pix(1706) calcul par formule --> 275.441955882942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1707) calcul par pgm --> 266
pix(1707) calcul par formule --> 275.45217218226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1708) calcul par pgm --> 266
pix(1708) calcul par formule --> 275.479977916043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03383458646616541

pix(1709) calcul par pgm --> 267
pix(1709) calcul par formule --> 275.937274585745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0299625468164794

pix(1710) calcul par pgm --> 267
pix(1710) calcul par formule --> 276.395029606321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1711) calcul par pgm --> 267
pix(1711) calcul par formule --> 276.423956644348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1712) calcul par pgm --> 267
pix(1712) calcul par formule --> 276.435270931457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1713) calcul par pgm --> 267
pix(1713) calcul par formule --> 276.439400387188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1714) calcul par pgm --> 267
pix(1714) calcul par formule --> 276.438706650711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1715) calcul par pgm --> 267
pix(1715) calcul par formule --> 276.434880747454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1716) calcul par pgm --> 267
pix(1716) calcul par formule --> 276.430031952448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1717) calcul par pgm --> 267
pix(1717) calcul par formule --> 276.426808277797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1718) calcul par pgm --> 267
pix(1718) calcul par formule --> 276.428389160571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1719) calcul par pgm --> 267
pix(1719) calcul par formule --> 276.439257070485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1720) calcul par pgm --> 267
pix(1720) calcul par formule --> 276.472328448519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033707865168539325

pix(1721) calcul par pgm --> 268
pix(1721) calcul par formule --> 276.942258735662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(1722) calcul par pgm --> 268
pix(1722) calcul par formule --> 277.431032502709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033582089552238806

pix(1723) calcul par pgm --> 269
pix(1723) calcul par formule --> 277.921046573004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02973977695167286

pix(1724) calcul par pgm --> 269
pix(1724) calcul par formule --> 278.394330328118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1725) calcul par pgm --> 269
pix(1725) calcul par formule --> 278.431889047307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1726) calcul par pgm --> 269
pix(1726) calcul par formule --> 278.44711708314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1727) calcul par pgm --> 269
pix(1727) calcul par formule --> 278.451822156751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1728) calcul par pgm --> 269
pix(1728) calcul par formule --> 278.44994029585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1729) calcul par pgm --> 269
pix(1729) calcul par formule --> 278.444958930944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1730) calcul par pgm --> 269
pix(1730) calcul par formule --> 278.440912848855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1731) calcul par pgm --> 269
pix(1731) calcul par formule --> 278.443148386654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1732) calcul par pgm --> 269
pix(1732) calcul par formule --> 278.465010005156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03345724907063197

pix(1733) calcul par pgm --> 270
pix(1733) calcul par formule --> 278.919829082675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02962962962962963

pix(1734) calcul par pgm --> 270
pix(1734) calcul par formule --> 279.379134228751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1735) calcul par pgm --> 270
pix(1735) calcul par formule --> 279.413294215873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1736) calcul par pgm --> 270
pix(1736) calcul par formule --> 279.432513583245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1737) calcul par pgm --> 270
pix(1737) calcul par formule --> 279.446022484825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1738) calcul par pgm --> 270
pix(1738) calcul par formule --> 279.455518043171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1739) calcul par pgm --> 270
pix(1739) calcul par formule --> 279.46402166445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1740) calcul par pgm --> 270
pix(1740) calcul par formule --> 279.484347608945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(1741) calcul par pgm --> 271
pix(1741) calcul par formule --> 279.931494741067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02952029520295203

pix(1742) calcul par pgm --> 271
pix(1742) calcul par formule --> 280.380446723698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033210332103321034

pix(1743) calcul par pgm --> 271
pix(1743) calcul par formule --> 280.40589078923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033210332103321034

pix(1744) calcul par pgm --> 271
pix(1744) calcul par formule --> 280.422232712971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033210332103321034

pix(1745) calcul par pgm --> 271
pix(1745) calcul par formule --> 280.442742056544
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033210332103321034

pix(1746) calcul par pgm --> 271
pix(1746) calcul par formule --> 280.479383489779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033210332103321034

pix(1747) calcul par pgm --> 272
pix(1747) calcul par formule --> 280.943090686346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(1748) calcul par pgm --> 272
pix(1748) calcul par formule --> 281.404100712187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03308823529411765

pix(1749) calcul par pgm --> 272
pix(1749) calcul par formule --> 281.433549059634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03308823529411765

pix(1750) calcul par pgm --> 272
pix(1750) calcul par formule --> 281.444782226942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03308823529411765

pix(1751) calcul par pgm --> 272
pix(1751) calcul par formule --> 281.452931441527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03308823529411765

pix(1752) calcul par pgm --> 272
pix(1752) calcul par formule --> 281.474183200198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03308823529411765

pix(1753) calcul par pgm --> 273
pix(1753) calcul par formule --> 281.924682759135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029304029304029304

pix(1754) calcul par pgm --> 273
pix(1754) calcul par formule --> 282.379138936079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03296703296703297

pix(1755) calcul par pgm --> 273
pix(1755) calcul par formule --> 282.410913121741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03296703296703297

pix(1756) calcul par pgm --> 273
pix(1756) calcul par formule --> 282.432569400425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03296703296703297

pix(1757) calcul par pgm --> 273
pix(1757) calcul par formule --> 282.455702399614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03296703296703297

pix(1758) calcul par pgm --> 273
pix(1758) calcul par formule --> 282.491398820062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03296703296703297

pix(1759) calcul par pgm --> 274
pix(1759) calcul par formule --> 282.950851075793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029197080291970802

pix(1760) calcul par pgm --> 274
pix(1760) calcul par formule --> 283.405569205691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1761) calcul par pgm --> 274
pix(1761) calcul par formule --> 283.428347317513
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1762) calcul par pgm --> 274
pix(1762) calcul par formule --> 283.433476405881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1763) calcul par pgm --> 274
pix(1763) calcul par formule --> 283.434399721025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1764) calcul par pgm --> 274
pix(1764) calcul par formule --> 283.435271457675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1765) calcul par pgm --> 274
pix(1765) calcul par formule --> 283.437522642714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1766) calcul par pgm --> 274
pix(1766) calcul par formule --> 283.440774411866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1767) calcul par pgm --> 274
pix(1767) calcul par formule --> 283.443494245238
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1768) calcul par pgm --> 274
pix(1768) calcul par formule --> 283.443901813991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1769) calcul par pgm --> 274
pix(1769) calcul par formule --> 283.440931541463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1770) calcul par pgm --> 274
pix(1770) calcul par formule --> 283.434904025677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1771) calcul par pgm --> 274
pix(1771) calcul par formule --> 283.427636699143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1772) calcul par pgm --> 274
pix(1772) calcul par formule --> 283.421949023712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1773) calcul par pgm --> 274
pix(1773) calcul par formule --> 283.420799423788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1774) calcul par pgm --> 274
pix(1774) calcul par formule --> 283.426572341082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1775) calcul par pgm --> 274
pix(1775) calcul par formule --> 283.441574549156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1776) calcul par pgm --> 274
pix(1776) calcul par formule --> 283.475307529454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032846715328467155

pix(1777) calcul par pgm --> 275
pix(1777) calcul par formule --> 283.937576545682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02909090909090909

pix(1778) calcul par pgm --> 275
pix(1778) calcul par formule --> 284.397922934723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03272727272727273

pix(1779) calcul par pgm --> 275
pix(1779) calcul par formule --> 284.42713621235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03272727272727273

pix(1780) calcul par pgm --> 275
pix(1780) calcul par formule --> 284.438538744226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03272727272727273

pix(1781) calcul par pgm --> 275
pix(1781) calcul par formule --> 284.447437973951
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03272727272727273

pix(1782) calcul par pgm --> 275
pix(1782) calcul par formule --> 284.470251662024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03272727272727273

pix(1783) calcul par pgm --> 276
pix(1783) calcul par formule --> 284.923415043128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028985507246376812

pix(1784) calcul par pgm --> 276
pix(1784) calcul par formule --> 285.382366223036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03260869565217391

pix(1785) calcul par pgm --> 276
pix(1785) calcul par formule --> 285.423001853358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03260869565217391

pix(1786) calcul par pgm --> 276
pix(1786) calcul par formule --> 285.469700708423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03260869565217391

pix(1787) calcul par pgm --> 277
pix(1787) calcul par formule --> 285.947552866669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02888086642599278

pix(1788) calcul par pgm --> 277
pix(1788) calcul par formule --> 286.440751704578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032490974729241874

pix(1789) calcul par pgm --> 278
pix(1789) calcul par formule --> 286.932891878367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02877697841726619

pix(1790) calcul par pgm --> 278
pix(1790) calcul par formule --> 287.406901078622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1791) calcul par pgm --> 278
pix(1791) calcul par formule --> 287.444154738329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1792) calcul par pgm --> 278
pix(1792) calcul par formule --> 287.457718610187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1793) calcul par pgm --> 278
pix(1793) calcul par formule --> 287.45861860557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1794) calcul par pgm --> 278
pix(1794) calcul par formule --> 287.450185118651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1795) calcul par pgm --> 278
pix(1795) calcul par formule --> 287.436117821929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1796) calcul par pgm --> 278
pix(1796) calcul par formule --> 287.421548317193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1797) calcul par pgm --> 278
pix(1797) calcul par formule --> 287.412372783244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1798) calcul par pgm --> 278
pix(1798) calcul par formule --> 287.413904681654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1799) calcul par pgm --> 278
pix(1799) calcul par formule --> 287.430288877768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1800) calcul par pgm --> 278
pix(1800) calcul par formule --> 287.470825299283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03237410071942446

pix(1801) calcul par pgm --> 279
pix(1801) calcul par formule --> 287.942837702851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02867383512544803

pix(1802) calcul par pgm --> 279
pix(1802) calcul par formule --> 288.411825078454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1803) calcul par pgm --> 279
pix(1803) calcul par formule --> 288.444377513914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1804) calcul par pgm --> 279
pix(1804) calcul par formule --> 288.450755229276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1805) calcul par pgm --> 279
pix(1805) calcul par formule --> 288.444121554396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1806) calcul par pgm --> 279
pix(1806) calcul par formule --> 288.432183393403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1807) calcul par pgm --> 279
pix(1807) calcul par formule --> 288.422402314056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1808) calcul par pgm --> 279
pix(1808) calcul par formule --> 288.420950261576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1809) calcul par pgm --> 279
pix(1809) calcul par formule --> 288.432437007823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1810) calcul par pgm --> 279
pix(1810) calcul par formule --> 288.466979643724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(1811) calcul par pgm --> 280
pix(1811) calcul par formule --> 288.93368085131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(1812) calcul par pgm --> 280
pix(1812) calcul par formule --> 289.400567112893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1813) calcul par pgm --> 280
pix(1813) calcul par formule --> 289.436288702792
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1814) calcul par pgm --> 280
pix(1814) calcul par formule --> 289.451078931285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1815) calcul par pgm --> 280
pix(1815) calcul par formule --> 289.455071508901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1816) calcul par pgm --> 280
pix(1816) calcul par formule --> 289.450642034375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1817) calcul par pgm --> 280
pix(1817) calcul par formule --> 289.439923376287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1818) calcul par pgm --> 280
pix(1818) calcul par formule --> 289.426433670041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1819) calcul par pgm --> 280
pix(1819) calcul par formule --> 289.415500407125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1820) calcul par pgm --> 280
pix(1820) calcul par formule --> 289.413571286682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1821) calcul par pgm --> 280
pix(1821) calcul par formule --> 289.427134060626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1822) calcul par pgm --> 280
pix(1822) calcul par formule --> 289.467500665239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03214285714285714

pix(1823) calcul par pgm --> 281
pix(1823) calcul par formule --> 289.942078092264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028469750889679714

pix(1824) calcul par pgm --> 281
pix(1824) calcul par formule --> 290.414119408417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1825) calcul par pgm --> 281
pix(1825) calcul par formule --> 290.447038513507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1826) calcul par pgm --> 281
pix(1826) calcul par formule --> 290.449541283349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1827) calcul par pgm --> 281
pix(1827) calcul par formule --> 290.436918204033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1828) calcul par pgm --> 281
pix(1828) calcul par formule --> 290.422714383047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1829) calcul par pgm --> 281
pix(1829) calcul par formule --> 290.4221399223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1830) calcul par pgm --> 281
pix(1830) calcul par formule --> 290.453960474088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03202846975088968

pix(1831) calcul par pgm --> 282
pix(1831) calcul par formule --> 290.92887782512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028368794326241134

pix(1832) calcul par pgm --> 282
pix(1832) calcul par formule --> 291.40857414415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1833) calcul par pgm --> 282
pix(1833) calcul par formule --> 291.451743912103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1834) calcul par pgm --> 282
pix(1834) calcul par formule --> 291.462086162463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1835) calcul par pgm --> 282
pix(1835) calcul par formule --> 291.45174715358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1836) calcul par pgm --> 282
pix(1836) calcul par formule --> 291.43313735624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1837) calcul par pgm --> 282
pix(1837) calcul par formule --> 291.420041685958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1838) calcul par pgm --> 282
pix(1838) calcul par formule --> 291.420755063092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1839) calcul par pgm --> 282
pix(1839) calcul par formule --> 291.43354419658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1840) calcul par pgm --> 282
pix(1840) calcul par formule --> 291.448228100755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1841) calcul par pgm --> 282
pix(1841) calcul par formule --> 291.453175689381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1842) calcul par pgm --> 282
pix(1842) calcul par formule --> 291.443353410572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1843) calcul par pgm --> 282
pix(1843) calcul par formule --> 291.424282047908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1844) calcul par pgm --> 282
pix(1844) calcul par formule --> 291.409491923149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1845) calcul par pgm --> 282
pix(1845) calcul par formule --> 291.413958961771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1846) calcul par pgm --> 282
pix(1846) calcul par formule --> 291.453903165179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031914893617021274

pix(1847) calcul par pgm --> 283
pix(1847) calcul par formule --> 291.937194949431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028268551236749116

pix(1848) calcul par pgm --> 283
pix(1848) calcul par formule --> 292.429229214896
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1849) calcul par pgm --> 283
pix(1849) calcul par formule --> 292.697091519242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1850) calcul par pgm --> 283
pix(1850) calcul par formule --> 292.935239620174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1851) calcul par pgm --> 283
pix(1851) calcul par formule --> 292.944924028328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1852) calcul par pgm --> 283
pix(1852) calcul par formule --> 292.94249846719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1853) calcul par pgm --> 283
pix(1853) calcul par formule --> 292.939935493106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1854) calcul par pgm --> 283
pix(1854) calcul par formule --> 292.939035269095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1855) calcul par pgm --> 283
pix(1855) calcul par formule --> 292.936917662105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1856) calcul par pgm --> 283
pix(1856) calcul par formule --> 292.931210868026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1857) calcul par pgm --> 283
pix(1857) calcul par formule --> 292.923872434275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1858) calcul par pgm --> 283
pix(1858) calcul par formule --> 292.921235939302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1859) calcul par pgm --> 283
pix(1859) calcul par formule --> 292.931289289882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1860) calcul par pgm --> 283
pix(1860) calcul par formule --> 292.966612460924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03180212014134275

pix(1861) calcul par pgm --> 284
pix(1861) calcul par formule --> 293.435437688138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03169014084507042

pix(1862) calcul par pgm --> 284
pix(1862) calcul par formule --> 293.902635318058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03169014084507042

pix(1863) calcul par pgm --> 284
pix(1863) calcul par formule --> 293.934819143493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03169014084507042

pix(1864) calcul par pgm --> 284
pix(1864) calcul par formule --> 293.944343382226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03169014084507042

pix(1865) calcul par pgm --> 284
pix(1865) calcul par formule --> 293.948738607505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03169014084507042

pix(1866) calcul par pgm --> 284
pix(1866) calcul par formule --> 293.967619185851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03169014084507042

pix(1867) calcul par pgm --> 285
pix(1867) calcul par formule --> 294.419292622738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031578947368421054

pix(1868) calcul par pgm --> 285
pix(1868) calcul par formule --> 294.879090532802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031578947368421054

pix(1869) calcul par pgm --> 285
pix(1869) calcul par formule --> 294.921767225103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031578947368421054

pix(1870) calcul par pgm --> 285
pix(1870) calcul par formule --> 294.970643573188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031578947368421054

pix(1871) calcul par pgm --> 286
pix(1871) calcul par formule --> 295.449973077938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03146853146853147

pix(1872) calcul par pgm --> 286
pix(1872) calcul par formule --> 295.942809088193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03146853146853147

pix(1873) calcul par pgm --> 287
pix(1873) calcul par formule --> 296.431538032195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0313588850174216

pix(1874) calcul par pgm --> 287
pix(1874) calcul par formule --> 296.899773044049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0313588850174216

pix(1875) calcul par pgm --> 287
pix(1875) calcul par formule --> 296.934865582048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0313588850174216

pix(1876) calcul par pgm --> 287
pix(1876) calcul par formule --> 296.969146580514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0313588850174216

pix(1877) calcul par pgm --> 288
pix(1877) calcul par formule --> 297.436921566052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03125

pix(1878) calcul par pgm --> 288
pix(1878) calcul par formule --> 297.929178817308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03125

pix(1879) calcul par pgm --> 289
pix(1879) calcul par formule --> 298.430036665137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1880) calcul par pgm --> 289
pix(1880) calcul par formule --> 298.916268148227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1881) calcul par pgm --> 289
pix(1881) calcul par formule --> 298.960266740223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1882) calcul par pgm --> 289
pix(1882) calcul par formule --> 298.969178155818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1883) calcul par pgm --> 289
pix(1883) calcul par formule --> 298.955389273608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1884) calcul par pgm --> 289
pix(1884) calcul par formule --> 298.930711321759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1885) calcul par pgm --> 289
pix(1885) calcul par formule --> 298.90990982669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1886) calcul par pgm --> 289
pix(1886) calcul par formule --> 298.905587114772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1887) calcul par pgm --> 289
pix(1887) calcul par formule --> 298.92399992467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1888) calcul par pgm --> 289
pix(1888) calcul par formule --> 298.970822978815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031141868512110725

pix(1889) calcul par pgm --> 290
pix(1889) calcul par formule --> 299.447062970108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1890) calcul par pgm --> 290
pix(1890) calcul par formule --> 299.914146426934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1891) calcul par pgm --> 290
pix(1891) calcul par formule --> 299.940386117757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1892) calcul par pgm --> 290
pix(1892) calcul par formule --> 299.942757391679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1893) calcul par pgm --> 290
pix(1893) calcul par formule --> 299.940716417886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1894) calcul par pgm --> 290
pix(1894) calcul par formule --> 299.941396343394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1895) calcul par pgm --> 290
pix(1895) calcul par formule --> 299.942873340488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1896) calcul par pgm --> 290
pix(1896) calcul par formule --> 299.938596725744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1897) calcul par pgm --> 290
pix(1897) calcul par formule --> 299.926215505005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1898) calcul par pgm --> 290
pix(1898) calcul par formule --> 299.913930060968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1899) calcul par pgm --> 290
pix(1899) calcul par formule --> 299.918213676164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1900) calcul par pgm --> 290
pix(1900) calcul par formule --> 299.95921831323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03103448275862069

pix(1901) calcul par pgm --> 291
pix(1901) calcul par formule --> 300.442821161412
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030927835051546393

pix(1902) calcul par pgm --> 291
pix(1902) calcul par formule --> 300.920996591173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030927835051546393

pix(1903) calcul par pgm --> 291
pix(1903) calcul par formule --> 300.947803973066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030927835051546393

pix(1904) calcul par pgm --> 291
pix(1904) calcul par formule --> 300.936987422917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030927835051546393

pix(1905) calcul par pgm --> 291
pix(1905) calcul par formule --> 300.923761336821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030927835051546393

pix(1906) calcul par pgm --> 291
pix(1906) calcul par formule --> 300.947440542686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030927835051546393

pix(1907) calcul par pgm --> 292
pix(1907) calcul par formule --> 301.427990115929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030821917808219176

pix(1908) calcul par pgm --> 292
pix(1908) calcul par formule --> 301.917572382587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030821917808219176

pix(1909) calcul par pgm --> 292
pix(1909) calcul par formule --> 301.958099358675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030821917808219176

pix(1910) calcul par pgm --> 292
pix(1910) calcul par formule --> 301.950261737069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030821917808219176

pix(1911) calcul par pgm --> 292
pix(1911) calcul par formule --> 301.926796993227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030821917808219176

pix(1912) calcul par pgm --> 292
pix(1912) calcul par formule --> 301.936825274075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030821917808219176

pix(1913) calcul par pgm --> 293
pix(1913) calcul par formule --> 302.413330032004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1914) calcul par pgm --> 293
pix(1914) calcul par formule --> 302.913256547264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1915) calcul par pgm --> 293
pix(1915) calcul par formule --> 302.971018577721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1916) calcul par pgm --> 293
pix(1916) calcul par formule --> 302.9732491503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1917) calcul par pgm --> 293
pix(1917) calcul par formule --> 302.940774379663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1918) calcul par pgm --> 293
pix(1918) calcul par formule --> 302.911179863546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1919) calcul par pgm --> 293
pix(1919) calcul par formule --> 302.912178900377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1920) calcul par pgm --> 293
pix(1920) calcul par formule --> 302.938069818695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1921) calcul par pgm --> 293
pix(1921) calcul par formule --> 302.958721931312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1922) calcul par pgm --> 293
pix(1922) calcul par formule --> 302.95220689539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1923) calcul par pgm --> 293
pix(1923) calcul par formule --> 302.92739996716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1924) calcul par pgm --> 293
pix(1924) calcul par formule --> 302.913242319256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1925) calcul par pgm --> 293
pix(1925) calcul par formule --> 302.926329602638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1926) calcul par pgm --> 293
pix(1926) calcul par formule --> 302.951690133375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1927) calcul par pgm --> 293
pix(1927) calcul par formule --> 302.958198627246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1928) calcul par pgm --> 293
pix(1928) calcul par formule --> 302.933555072722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1929) calcul par pgm --> 293
pix(1929) calcul par formule --> 302.903005693762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1930) calcul par pgm --> 293
pix(1930) calcul par formule --> 302.917774591817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030716723549488054

pix(1931) calcul par pgm --> 294
pix(1931) calcul par formule --> 303.411349122367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030612244897959183

pix(1932) calcul par pgm --> 294
pix(1932) calcul par formule --> 303.947023030879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030612244897959183

pix(1933) calcul par pgm --> 295
pix(1933) calcul par formule --> 304.469392188396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1934) calcul par pgm --> 295
pix(1934) calcul par formule --> 304.938713536919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1935) calcul par pgm --> 295
pix(1935) calcul par formule --> 304.946974327257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1936) calcul par pgm --> 295
pix(1936) calcul par formule --> 304.935736833435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1937) calcul par pgm --> 295
pix(1937) calcul par formule --> 304.933840740239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1938) calcul par pgm --> 295
pix(1938) calcul par formule --> 304.939459692252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1939) calcul par pgm --> 295
pix(1939) calcul par formule --> 304.940376498222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1940) calcul par pgm --> 295
pix(1940) calcul par formule --> 304.933514948785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1941) calcul par pgm --> 295
pix(1941) calcul par formule --> 304.927992056421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1942) calcul par pgm --> 295
pix(1942) calcul par formule --> 304.932130817027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1943) calcul par pgm --> 295
pix(1943) calcul par formule --> 304.942285252045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1944) calcul par pgm --> 295
pix(1944) calcul par formule --> 304.946554842868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1945) calcul par pgm --> 295
pix(1945) calcul par formule --> 304.937863647803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1946) calcul par pgm --> 295
pix(1946) calcul par formule --> 304.921786097346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1947) calcul par pgm --> 295
pix(1947) calcul par formule --> 304.91384616802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1948) calcul par pgm --> 295
pix(1948) calcul par formule --> 304.938472966445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030508474576271188

pix(1949) calcul par pgm --> 296
pix(1949) calcul par formule --> 305.416986045328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030405405405405407

pix(1950) calcul par pgm --> 296
pix(1950) calcul par formule --> 305.930502144403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030405405405405407

pix(1951) calcul par pgm --> 297
pix(1951) calcul par formule --> 306.450663473193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1952) calcul par pgm --> 297
pix(1952) calcul par formule --> 306.940918380701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1953) calcul par pgm --> 297
pix(1953) calcul par formule --> 306.967766798545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1954) calcul par pgm --> 297
pix(1954) calcul par formule --> 306.949449151577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1955) calcul par pgm --> 297
pix(1955) calcul par formule --> 306.923040845728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1956) calcul par pgm --> 297
pix(1956) calcul par formule --> 306.917228009087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1957) calcul par pgm --> 297
pix(1957) calcul par formule --> 306.934677847497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1958) calcul par pgm --> 297
pix(1958) calcul par formule --> 306.952093927903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1959) calcul par pgm --> 297
pix(1959) calcul par formule --> 306.947860608062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1960) calcul par pgm --> 297
pix(1960) calcul par formule --> 306.927906464217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1961) calcul par pgm --> 297
pix(1961) calcul par formule --> 306.918349294857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1962) calcul par pgm --> 297
pix(1962) calcul par formule --> 306.932265069184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1963) calcul par pgm --> 297
pix(1963) calcul par formule --> 306.95178066533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1964) calcul par pgm --> 297
pix(1964) calcul par formule --> 306.950196392459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1965) calcul par pgm --> 297
pix(1965) calcul par formule --> 306.927900515206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1966) calcul par pgm --> 297
pix(1966) calcul par formule --> 306.914615720746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1967) calcul par pgm --> 297
pix(1967) calcul par formule --> 306.931062704823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1968) calcul par pgm --> 297
pix(1968) calcul par formule --> 306.957895451922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1969) calcul par pgm --> 297
pix(1969) calcul par formule --> 306.956168688017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0303030303030304

pix(1970) calcul par pgm --> 297
pix(1970) calcul par formule --> 306.919399802255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1971) calcul par pgm --> 297
pix(1971) calcul par formule --> 306.892338446074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1972) calcul par pgm --> 297
pix(1972) calcul par formule --> 306.932967520831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(1973) calcul par pgm --> 298
pix(1973) calcul par formule --> 307.447225830372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030201342281879196

pix(1974) calcul par pgm --> 298
pix(1974) calcul par formule --> 307.949068104737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030201342281879196

pix(1975) calcul par pgm --> 298
pix(1975) calcul par formule --> 307.96461343261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030201342281879196

pix(1976) calcul par pgm --> 298
pix(1976) calcul par formule --> 307.92429105239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030201342281879196

pix(1977) calcul par pgm --> 298
pix(1977) calcul par formule --> 307.90084419189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030201342281879196

pix(1978) calcul par pgm --> 298
pix(1978) calcul par formule --> 307.942547727621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030201342281879196

pix(1979) calcul par pgm --> 299
pix(1979) calcul par formule --> 308.441389142632
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1980) calcul par pgm --> 299
pix(1980) calcul par formule --> 308.926938459624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1981) calcul par pgm --> 299
pix(1981) calcul par formule --> 308.955495198073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1982) calcul par pgm --> 299
pix(1982) calcul par formule --> 308.953265237543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1983) calcul par pgm --> 299
pix(1983) calcul par formule --> 308.942405321608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1984) calcul par pgm --> 299
pix(1984) calcul par formule --> 308.922877051082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1985) calcul par pgm --> 299
pix(1985) calcul par formule --> 308.905731502248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1986) calcul par pgm --> 299
pix(1986) calcul par formule --> 308.932742861705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030100334448160536

pix(1987) calcul par pgm --> 300
pix(1987) calcul par formule --> 309.433225167575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03

pix(1988) calcul par pgm --> 300
pix(1988) calcul par formule --> 309.94433888742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03

pix(1989) calcul par pgm --> 300
pix(1989) calcul par formule --> 309.977765495978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03

pix(1990) calcul par pgm --> 300
pix(1990) calcul par formule --> 309.93443367525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03

pix(1991) calcul par pgm --> 300
pix(1991) calcul par formule --> 309.890443912596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03

pix(1992) calcul par pgm --> 300
pix(1992) calcul par formule --> 309.92772879325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03

pix(1993) calcul par pgm --> 301
pix(1993) calcul par formule --> 310.448290884714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029900332225913623

pix(1994) calcul par pgm --> 301
pix(1994) calcul par formule --> 310.94525921193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029900332225913623

pix(1995) calcul par pgm --> 301
pix(1995) calcul par formule --> 310.946381640602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029900332225913623

pix(1996) calcul par pgm --> 301
pix(1996) calcul par formule --> 310.924808107418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029900332225913623

pix(1997) calcul par pgm --> 302
pix(1997) calcul par formule --> 311.390195696197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029801324503311258

pix(1998) calcul par pgm --> 302
pix(1998) calcul par formule --> 311.939207624767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029801324503311258

pix(1999) calcul par pgm --> 303
pix(1999) calcul par formule --> 312.48198226082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0297029702970297

pix(2000) calcul par pgm --> 303
pix(2000) calcul par formule --> 312.939533590203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0297029702970297

pix(2001) calcul par pgm --> 303
pix(2001) calcul par formule --> 312.923171617335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0297029702970297

pix(2002) calcul par pgm --> 303
pix(2002) calcul par formule --> 312.93526140077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0297029702970297

pix(2003) calcul par pgm --> 304
pix(2003) calcul par formule --> 313.428752623149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2004) calcul par pgm --> 304
pix(2004) calcul par formule --> 313.932513407127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2005) calcul par pgm --> 304
pix(2005) calcul par formule --> 313.967991180813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2006) calcul par pgm --> 304
pix(2006) calcul par formule --> 313.951333525043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2007) calcul par pgm --> 304
pix(2007) calcul par formule --> 313.929602566673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2008) calcul par pgm --> 304
pix(2008) calcul par formule --> 313.91986796367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2009) calcul par pgm --> 304
pix(2009) calcul par formule --> 313.917038998734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2010) calcul par pgm --> 304
pix(2010) calcul par formule --> 313.940644057471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029605263157894735

pix(2011) calcul par pgm --> 305
pix(2011) calcul par formule --> 314.425691556271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029508196721311476

pix(2012) calcul par pgm --> 305
pix(2012) calcul par formule --> 314.932911842984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029508196721311476

pix(2013) calcul par pgm --> 305
pix(2013) calcul par formule --> 314.979649653203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029508196721311476

pix(2014) calcul par pgm --> 305
pix(2014) calcul par formule --> 314.947075229543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029508196721311476

pix(2015) calcul par pgm --> 305
pix(2015) calcul par formule --> 314.895350383334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029508196721311476

pix(2016) calcul par pgm --> 305
pix(2016) calcul par formule --> 314.916625094352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029508196721311476

pix(2017) calcul par pgm --> 306
pix(2017) calcul par formule --> 315.435598672108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2018) calcul par pgm --> 306
pix(2018) calcul par formule --> 315.951841345686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2019) calcul par pgm --> 306
pix(2019) calcul par formule --> 315.973004867375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2020) calcul par pgm --> 306
pix(2020) calcul par formule --> 315.93324049783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2021) calcul par pgm --> 306
pix(2021) calcul par formule --> 315.912549822551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2022) calcul par pgm --> 306
pix(2022) calcul par formule --> 315.934802411174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2023) calcul par pgm --> 306
pix(2023) calcul par formule --> 315.956396937926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2024) calcul par pgm --> 306
pix(2024) calcul par formule --> 315.939604540601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2025) calcul par pgm --> 306
pix(2025) calcul par formule --> 315.907807974817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2026) calcul par pgm --> 306
pix(2026) calcul par formule --> 315.921422819699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2027) calcul par pgm --> 307
pix(2027) calcul par formule --> 316.412105172903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029315960912052116

pix(2028) calcul par pgm --> 307
pix(2028) calcul par formule --> 316.940267506958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029315960912052116

pix(2029) calcul par pgm --> 308
pix(2029) calcul par formule --> 317.461072930126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2030) calcul par pgm --> 308
pix(2030) calcul par formule --> 317.941907420624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2031) calcul par pgm --> 308
pix(2031) calcul par formule --> 317.959420089536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2032) calcul par pgm --> 308
pix(2032) calcul par formule --> 317.938641240567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2033) calcul par pgm --> 308
pix(2033) calcul par formule --> 317.921946908677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2034) calcul par pgm --> 308
pix(2034) calcul par formule --> 317.932964479214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2035) calcul par pgm --> 308
pix(2035) calcul par formule --> 317.951123899977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2036) calcul par pgm --> 308
pix(2036) calcul par formule --> 317.938718294577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2037) calcul par pgm --> 308
pix(2037) calcul par formule --> 317.906331473061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2038) calcul par pgm --> 308
pix(2038) calcul par formule --> 317.923579680416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02922077922077922

pix(2039) calcul par pgm --> 309
pix(2039) calcul par formule --> 318.430951963867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2040) calcul par pgm --> 309
pix(2040) calcul par formule --> 318.94706345369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2041) calcul par pgm --> 309
pix(2041) calcul par formule --> 318.974646618637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2042) calcul par pgm --> 309
pix(2042) calcul par formule --> 318.935779399018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2043) calcul par pgm --> 309
pix(2043) calcul par formule --> 318.91251906337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2044) calcul par pgm --> 309
pix(2044) calcul par formule --> 318.93449842553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2045) calcul par pgm --> 309
pix(2045) calcul par formule --> 318.954650707343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2046) calcul par pgm --> 309
pix(2046) calcul par formule --> 318.936674276362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2047) calcul par pgm --> 309
pix(2047) calcul par formule --> 318.91695056921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2048) calcul par pgm --> 309
pix(2048) calcul par formule --> 318.976620362528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2049) calcul par pgm --> 309
pix(2049) calcul par formule --> 319.04840064195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032362459546925564

pix(2050) calcul par pgm --> 309
pix(2050) calcul par formule --> 319.035623084692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032362459546925564

pix(2051) calcul par pgm --> 309
pix(2051) calcul par formule --> 318.992076603666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02912621359223301

pix(2052) calcul par pgm --> 309
pix(2052) calcul par formule --> 319.008882382404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032362459546925564

pix(2053) calcul par pgm --> 310
pix(2053) calcul par formule --> 319.525941879717
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02903225806451613

pix(2054) calcul par pgm --> 310
pix(2054) calcul par formule --> 320.043900986386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2055) calcul par pgm --> 310
pix(2055) calcul par formule --> 320.063071569328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2056) calcul par pgm --> 310
pix(2056) calcul par formule --> 320.020586209011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2057) calcul par pgm --> 310
pix(2057) calcul par formule --> 320.003533766118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2058) calcul par pgm --> 310
pix(2058) calcul par formule --> 320.031123106832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2059) calcul par pgm --> 310
pix(2059) calcul par formule --> 320.049775717348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2060) calcul par pgm --> 310
pix(2060) calcul par formule --> 320.024088767915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2061) calcul par pgm --> 310
pix(2061) calcul par formule --> 319.991058322892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02903225806451613

pix(2062) calcul par pgm --> 310
pix(2062) calcul par formule --> 320.018388034661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2063) calcul par pgm --> 311
pix(2063) calcul par formule --> 320.525490454785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028938906752411574

pix(2064) calcul par pgm --> 311
pix(2064) calcul par formule --> 321.03543247314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03215434083601286

pix(2065) calcul par pgm --> 311
pix(2065) calcul par formule --> 321.067220520313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03215434083601286

pix(2066) calcul par pgm --> 311
pix(2066) calcul par formule --> 321.028816146692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03215434083601286

pix(2067) calcul par pgm --> 311
pix(2067) calcul par formule --> 320.985843143097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028938906752411574

pix(2068) calcul par pgm --> 311
pix(2068) calcul par formule --> 321.013824126368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03215434083601286

pix(2069) calcul par pgm --> 312
pix(2069) calcul par formule --> 321.529281513648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028846153846153848

pix(2070) calcul par pgm --> 312
pix(2070) calcul par formule --> 322.039376911033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2071) calcul par pgm --> 312
pix(2071) calcul par formule --> 322.059731175106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2072) calcul par pgm --> 312
pix(2072) calcul par formule --> 322.024868895861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2073) calcul par pgm --> 312
pix(2073) calcul par formule --> 322.008826137467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2074) calcul par pgm --> 312
pix(2074) calcul par formule --> 322.027248905975
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2075) calcul par pgm --> 312
pix(2075) calcul par formule --> 322.039274168093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2076) calcul par pgm --> 312
pix(2076) calcul par formule --> 322.026732336481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2077) calcul par pgm --> 312
pix(2077) calcul par formule --> 322.018574790099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2078) calcul par pgm --> 312
pix(2078) calcul par formule --> 322.026928761873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2079) calcul par pgm --> 312
pix(2079) calcul par formule --> 322.023751519693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2080) calcul par pgm --> 312
pix(2080) calcul par formule --> 322.017547396889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03205128205128205

pix(2081) calcul par pgm --> 313
pix(2081) calcul par formule --> 322.479648551873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02875399361022364

pix(2082) calcul par pgm --> 313
pix(2082) calcul par formule --> 323.025007648461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03194888178913738

pix(2083) calcul par pgm --> 314
pix(2083) calcul par formule --> 323.576473181373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028662420382165606

pix(2084) calcul par pgm --> 314
pix(2084) calcul par formule --> 324.039856147472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03184713375796178

pix(2085) calcul par pgm --> 314
pix(2085) calcul par formule --> 324.015458157687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03184713375796178

pix(2086) calcul par pgm --> 314
pix(2086) calcul par formule --> 324.013354026211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03184713375796178

pix(2087) calcul par pgm --> 315
pix(2087) calcul par formule --> 324.499843748161
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2088) calcul par pgm --> 315
pix(2088) calcul par formule --> 325.029212141727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031746031746031744

pix(2089) calcul par pgm --> 316
pix(2089) calcul par formule --> 325.549942361426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028481012658227847

pix(2090) calcul par pgm --> 316
pix(2090) calcul par formule --> 326.034612000958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2091) calcul par pgm --> 316
pix(2091) calcul par formule --> 326.05556919215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2092) calcul par pgm --> 316
pix(2092) calcul par formule --> 326.02845250573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2093) calcul par pgm --> 316
pix(2093) calcul par formule --> 326.005333998165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2094) calcul par pgm --> 316
pix(2094) calcul par formule --> 326.023971850273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2095) calcul par pgm --> 316
pix(2095) calcul par formule --> 326.051251519667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2096) calcul par pgm --> 316
pix(2096) calcul par formule --> 326.030661620583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2097) calcul par pgm --> 316
pix(2097) calcul par formule --> 325.986736260696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028481012658227847

pix(2098) calcul par pgm --> 316
pix(2098) calcul par formule --> 326.012332836261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03164556962025317

pix(2099) calcul par pgm --> 317
pix(2099) calcul par formule --> 326.533398857116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028391167192429023

pix(2100) calcul par pgm --> 317
pix(2100) calcul par formule --> 327.041113829046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2101) calcul par pgm --> 317
pix(2101) calcul par formule --> 327.053034373724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2102) calcul par pgm --> 317
pix(2102) calcul par formule --> 327.022819206514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2103) calcul par pgm --> 317
pix(2103) calcul par formule --> 327.017205726653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2104) calcul par pgm --> 317
pix(2104) calcul par formule --> 327.029571917811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2105) calcul par pgm --> 317
pix(2105) calcul par formule --> 327.029583248685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2106) calcul par pgm --> 317
pix(2106) calcul par formule --> 327.024210293386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2107) calcul par pgm --> 317
pix(2107) calcul par formule --> 327.0294712072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2108) calcul par pgm --> 317
pix(2108) calcul par formule --> 327.029563061925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2109) calcul par pgm --> 317
pix(2109) calcul par formule --> 327.01152889393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2110) calcul par pgm --> 317
pix(2110) calcul par formule --> 327.014881032375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031545741324921134

pix(2111) calcul par pgm --> 318
pix(2111) calcul par formule --> 327.493696020989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02830188679245283

pix(2112) calcul par pgm --> 318
pix(2112) calcul par formule --> 328.027689153787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031446540880503145

pix(2113) calcul par pgm --> 319
pix(2113) calcul par formule --> 328.558967859154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02821316614420063

pix(2114) calcul par pgm --> 319
pix(2114) calcul par formule --> 329.03674792853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2115) calcul par pgm --> 319
pix(2115) calcul par formule --> 329.044401836621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2116) calcul par pgm --> 319
pix(2116) calcul par formule --> 329.025474572425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2117) calcul par pgm --> 319
pix(2117) calcul par formule --> 329.019543749116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2118) calcul par pgm --> 319
pix(2118) calcul par formule --> 329.028068446154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2119) calcul par pgm --> 319
pix(2119) calcul par formule --> 329.031077383123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2120) calcul par pgm --> 319
pix(2120) calcul par formule --> 329.024628839887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2121) calcul par pgm --> 319
pix(2121) calcul par formule --> 329.024039645678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2122) calcul par pgm --> 319
pix(2122) calcul par formule --> 329.029865942229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2123) calcul par pgm --> 319
pix(2123) calcul par formule --> 329.027479122857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2124) calcul par pgm --> 319
pix(2124) calcul par formule --> 329.022280950983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2125) calcul par pgm --> 319
pix(2125) calcul par formule --> 329.029714449596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2126) calcul par pgm --> 319
pix(2126) calcul par formule --> 329.033196520412
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2127) calcul par pgm --> 319
pix(2127) calcul par formule --> 329.011621762478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2128) calcul par pgm --> 319
pix(2128) calcul par formule --> 329.009358683662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03134796238244514

pix(2129) calcul par pgm --> 320
pix(2129) calcul par formule --> 329.494614458081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028125

pix(2130) calcul par pgm --> 320
pix(2130) calcul par formule --> 330.035347291376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03125

pix(2131) calcul par pgm --> 321
pix(2131) calcul par formule --> 330.555224297446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028037383177570093

pix(2132) calcul par pgm --> 321
pix(2132) calcul par formule --> 331.026591869898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03115264797507788

pix(2133) calcul par pgm --> 321
pix(2133) calcul par formule --> 331.054534350471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03115264797507788

pix(2134) calcul par pgm --> 321
pix(2134) calcul par formule --> 331.039042878995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03115264797507788

pix(2135) calcul par pgm --> 321
pix(2135) calcul par formule --> 330.991123162993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028037383177570093

pix(2136) calcul par pgm --> 321
pix(2136) calcul par formule --> 331.001395281869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03115264797507788

pix(2137) calcul par pgm --> 322
pix(2137) calcul par formule --> 331.530771329876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027950310559006212

pix(2138) calcul par pgm --> 322
pix(2138) calcul par formule --> 332.054666555365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031055900621118012

pix(2139) calcul par pgm --> 322
pix(2139) calcul par formule --> 332.044158440571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031055900621118012

pix(2140) calcul par pgm --> 322
pix(2140) calcul par formule --> 331.998047257005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027950310559006212

pix(2141) calcul par pgm --> 323
pix(2141) calcul par formule --> 332.478225778304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02786377708978328

pix(2142) calcul par pgm --> 323
pix(2142) calcul par formule --> 333.045592442706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030959752321981424

pix(2143) calcul par pgm --> 324
pix(2143) calcul par formule --> 333.566703776539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2144) calcul par pgm --> 324
pix(2144) calcul par formule --> 334.017179657931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2145) calcul par pgm --> 324
pix(2145) calcul par formule --> 334.042992587625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2146) calcul par pgm --> 324
pix(2146) calcul par formule --> 334.04673903171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2147) calcul par pgm --> 324
pix(2147) calcul par formule --> 334.013884360488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2148) calcul par pgm --> 324
pix(2148) calcul par formule --> 334.005133908377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2149) calcul par pgm --> 324
pix(2149) calcul par formule --> 334.0467910081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2150) calcul par pgm --> 324
pix(2150) calcul par formule --> 334.04966974276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030864197530864196

pix(2151) calcul par pgm --> 324
pix(2151) calcul par formule --> 333.986905507164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2152) calcul par pgm --> 324
pix(2152) calcul par formule --> 333.9935901343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2153) calcul par pgm --> 325
pix(2153) calcul par formule --> 334.537897324227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027692307692307693

pix(2154) calcul par pgm --> 325
pix(2154) calcul par formule --> 335.059140552727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(2155) calcul par pgm --> 325
pix(2155) calcul par formule --> 335.043070329954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(2156) calcul par pgm --> 325
pix(2156) calcul par formule --> 335.005877383483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(2157) calcul par pgm --> 325
pix(2157) calcul par formule --> 335.03485519492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(2158) calcul par pgm --> 325
pix(2158) calcul par formule --> 335.045599126024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(2159) calcul par pgm --> 325
pix(2159) calcul par formule --> 334.994502531074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027692307692307693

pix(2160) calcul par pgm --> 325
pix(2160) calcul par formule --> 335.000223075879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03076923076923077

pix(2161) calcul par pgm --> 326
pix(2161) calcul par formule --> 335.530379163051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027607361963190184

pix(2162) calcul par pgm --> 326
pix(2162) calcul par formule --> 336.050196433879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2163) calcul par pgm --> 326
pix(2163) calcul par formule --> 336.053446366499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2164) calcul par pgm --> 326
pix(2164) calcul par formule --> 336.016967939405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2165) calcul par pgm --> 326
pix(2165) calcul par formule --> 336.017677516826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2166) calcul par pgm --> 326
pix(2166) calcul par formule --> 336.032087967854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2167) calcul par pgm --> 326
pix(2167) calcul par formule --> 336.030095324223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2168) calcul par pgm --> 326
pix(2168) calcul par formule --> 336.025043364605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2169) calcul par pgm --> 326
pix(2169) calcul par formule --> 336.02504188478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2170) calcul par pgm --> 326
pix(2170) calcul par formule --> 336.025103377115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2171) calcul par pgm --> 326
pix(2171) calcul par formule --> 336.029221083601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2172) calcul par pgm --> 326
pix(2172) calcul par formule --> 336.031278502111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2173) calcul par pgm --> 326
pix(2173) calcul par formule --> 336.021105467348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2174) calcul par pgm --> 326
pix(2174) calcul par formule --> 336.019657470512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2175) calcul par pgm --> 326
pix(2175) calcul par formule --> 336.039050259165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2176) calcul par pgm --> 326
pix(2176) calcul par formule --> 336.036393659395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2177) calcul par pgm --> 326
pix(2177) calcul par formule --> 335.996506406605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027607361963190184

pix(2178) calcul par pgm --> 326
pix(2178) calcul par formule --> 336.005702005645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03067484662576687

pix(2179) calcul par pgm --> 327
pix(2179) calcul par formule --> 336.525680624971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027522935779816515

pix(2180) calcul par pgm --> 327
pix(2180) calcul par formule --> 337.048113834119
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2181) calcul par pgm --> 327
pix(2181) calcul par formule --> 337.059008772718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2182) calcul par pgm --> 327
pix(2182) calcul par formule --> 337.015853523921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2183) calcul par pgm --> 327
pix(2183) calcul par formule --> 337.01270580595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2184) calcul par pgm --> 327
pix(2184) calcul par formule --> 337.036353756657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2185) calcul par pgm --> 327
pix(2185) calcul par formule --> 337.032110092201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2186) calcul par pgm --> 327
pix(2186) calcul par formule --> 337.016349295829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2187) calcul par pgm --> 327
pix(2187) calcul par formule --> 337.091182030016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2188) calcul par pgm --> 327
pix(2188) calcul par formule --> 337.179593994999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2189) calcul par pgm --> 327
pix(2189) calcul par formule --> 337.179617271573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2190) calcul par pgm --> 327
pix(2190) calcul par formule --> 337.16100373798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2191) calcul par pgm --> 327
pix(2191) calcul par formule --> 337.162763308183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2192) calcul par pgm --> 327
pix(2192) calcul par formule --> 337.178578980815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2193) calcul par pgm --> 327
pix(2193) calcul par formule --> 337.175426736164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2194) calcul par pgm --> 327
pix(2194) calcul par formule --> 337.159804188221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2195) calcul par pgm --> 327
pix(2195) calcul par formule --> 337.161686721416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2196) calcul par pgm --> 327
pix(2196) calcul par formule --> 337.177417613146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2197) calcul par pgm --> 327
pix(2197) calcul par formule --> 337.328040268409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2198) calcul par pgm --> 327
pix(2198) calcul par formule --> 337.493393504708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2199) calcul par pgm --> 327
pix(2199) calcul par formule --> 337.531015451738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2200) calcul par pgm --> 327
pix(2200) calcul par formule --> 337.517928689496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2201) calcul par pgm --> 327
pix(2201) calcul par formule --> 337.45927444798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2202) calcul par pgm --> 327
pix(2202) calcul par formule --> 337.476924794084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03058103975535168

pix(2203) calcul par pgm --> 328
pix(2203) calcul par formule --> 338.018747876765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03048780487804878

pix(2204) calcul par pgm --> 328
pix(2204) calcul par formule --> 338.528528237372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03048780487804878

pix(2205) calcul par pgm --> 328
pix(2205) calcul par formule --> 338.505084638932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03048780487804878

pix(2206) calcul par pgm --> 328
pix(2206) calcul par formule --> 338.480759353078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03048780487804878

pix(2207) calcul par pgm --> 329
pix(2207) calcul par formule --> 338.976140418379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02735562310030395

pix(2208) calcul par pgm --> 329
pix(2208) calcul par formule --> 339.514086902116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030395136778115502

pix(2209) calcul par pgm --> 329
pix(2209) calcul par formule --> 339.794188715226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030395136778115502

pix(2210) calcul par pgm --> 329
pix(2210) calcul par formule --> 340.009412208667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03343465045592705

pix(2211) calcul par pgm --> 329
pix(2211) calcul par formule --> 339.981152782926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030395136778115502

pix(2212) calcul par pgm --> 329
pix(2212) calcul par formule --> 339.983189325467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030395136778115502

pix(2213) calcul par pgm --> 330
pix(2213) calcul par formule --> 340.494993942055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2214) calcul par pgm --> 330
pix(2214) calcul par formule --> 341.029667544227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(2215) calcul par pgm --> 330
pix(2215) calcul par formule --> 341.039163904829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(2216) calcul par pgm --> 330
pix(2216) calcul par formule --> 340.979928977875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2217) calcul par pgm --> 330
pix(2217) calcul par formule --> 340.992730486931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2218) calcul par pgm --> 330
pix(2218) calcul par formule --> 341.030786787652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.033333333333333333

pix(2219) calcul par pgm --> 330
pix(2219) calcul par formule --> 340.98519029027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2220) calcul par pgm --> 330
pix(2220) calcul par formule --> 340.962208030851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2221) calcul par pgm --> 331
pix(2221) calcul par formule --> 341.497489904043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2222) calcul par pgm --> 331
pix(2222) calcul par formule --> 342.043735663156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2223) calcul par pgm --> 331
pix(2223) calcul par formule --> 342.032480659016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2224) calcul par pgm --> 331
pix(2224) calcul par formule --> 341.974810975956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2225) calcul par pgm --> 331
pix(2225) calcul par formule --> 341.997341184588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2226) calcul par pgm --> 331
pix(2226) calcul par formule --> 342.025710788311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2227) calcul par pgm --> 331
pix(2227) calcul par formule --> 341.996936180752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2228) calcul par pgm --> 331
pix(2228) calcul par formule --> 341.986188369291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2229) calcul par pgm --> 331
pix(2229) calcul par formule --> 342.015857999577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2230) calcul par pgm --> 331
pix(2230) calcul par formule --> 342.01299658189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2231) calcul par pgm --> 331
pix(2231) calcul par formule --> 341.985725069104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2232) calcul par pgm --> 331
pix(2232) calcul par formule --> 341.999568296901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2233) calcul par pgm --> 331
pix(2233) calcul par formule --> 342.02341898822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2234) calcul par pgm --> 331
pix(2234) calcul par formule --> 342.000236895494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2235) calcul par pgm --> 331
pix(2235) calcul par formule --> 341.973500077494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030211480362537766

pix(2236) calcul par pgm --> 331
pix(2236) calcul par formule --> 342.002672036192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03323262839879154

pix(2237) calcul par pgm --> 332
pix(2237) calcul par formule --> 342.478504321204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030120481927710843

pix(2238) calcul par pgm --> 332
pix(2238) calcul par formule --> 342.986409431302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030120481927710843

pix(2239) calcul par pgm --> 333
pix(2239) calcul par formule --> 343.536056153089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03003003003003003

pix(2240) calcul par pgm --> 333
pix(2240) calcul par formule --> 344.036530765459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03303303303303303

pix(2241) calcul par pgm --> 333
pix(2241) calcul par formule --> 343.997992483565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03003003003003003

pix(2242) calcul par pgm --> 333
pix(2242) calcul par formule --> 343.963236323486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03003003003003003

pix(2243) calcul par pgm --> 334
pix(2243) calcul par formule --> 344.492468426139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029940119760479042

pix(2244) calcul par pgm --> 334
pix(2244) calcul par formule --> 345.045888303369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03293413173652695

pix(2245) calcul par pgm --> 334
pix(2245) calcul par formule --> 345.034157040976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03293413173652695

pix(2246) calcul par pgm --> 334
pix(2246) calcul par formule --> 344.968235062911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029940119760479042

pix(2247) calcul par pgm --> 334
pix(2247) calcul par formule --> 345.002367321487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03293413173652695

pix(2248) calcul par pgm --> 334
pix(2248) calcul par formule --> 345.037080819105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03293413173652695

pix(2249) calcul par pgm --> 334
pix(2249) calcul par formule --> 344.97332893808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029940119760479042

pix(2250) calcul par pgm --> 334
pix(2250) calcul par formule --> 344.961831421889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029940119760479042

pix(2251) calcul par pgm --> 335
pix(2251) calcul par formule --> 345.509052460281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2252) calcul par pgm --> 335
pix(2252) calcul par formule --> 346.038419661363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2253) calcul par pgm --> 335
pix(2253) calcul par formule --> 346.023817986312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2254) calcul par pgm --> 335
pix(2254) calcul par formule --> 345.984507153276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2255) calcul par pgm --> 335
pix(2255) calcul par formule --> 346.000875929534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2256) calcul par pgm --> 335
pix(2256) calcul par formule --> 346.014130136803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2257) calcul par pgm --> 335
pix(2257) calcul par formule --> 345.999692624199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2258) calcul par pgm --> 335
pix(2258) calcul par formule --> 345.99632725687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2259) calcul par pgm --> 335
pix(2259) calcul par formule --> 346.007354791676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2260) calcul par pgm --> 335
pix(2260) calcul par formule --> 346.007604716277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2261) calcul par pgm --> 335
pix(2261) calcul par formule --> 345.997492647064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2262) calcul par pgm --> 335
pix(2262) calcul par formule --> 345.998087952704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2263) calcul par pgm --> 335
pix(2263) calcul par formule --> 346.012334751389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2264) calcul par pgm --> 335
pix(2264) calcul par formule --> 346.008492283225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03283582089552239

pix(2265) calcul par pgm --> 335
pix(2265) calcul par formule --> 345.979705116068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2266) calcul par pgm --> 335
pix(2266) calcul par formule --> 345.990363089444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029850746268656716

pix(2267) calcul par pgm --> 336
pix(2267) calcul par formule --> 346.479975692687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02976190476190476

pix(2268) calcul par pgm --> 336
pix(2268) calcul par formule --> 346.998051780532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02976190476190476

pix(2269) calcul par pgm --> 337
pix(2269) calcul par formule --> 347.526954710217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02967359050445104

pix(2270) calcul par pgm --> 337
pix(2270) calcul par formule --> 348.030611207018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032640949554896145

pix(2271) calcul par pgm --> 337
pix(2271) calcul par formule --> 348.011321247984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032640949554896145

pix(2272) calcul par pgm --> 337
pix(2272) calcul par formule --> 347.960247861241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02967359050445104

pix(2273) calcul par pgm --> 338
pix(2273) calcul par formule --> 348.480760928732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029585798816568046

pix(2274) calcul par pgm --> 338
pix(2274) calcul par formule --> 349.057244420971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03254437869822485

pix(2275) calcul par pgm --> 338
pix(2275) calcul par formule --> 349.038220967763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03254437869822485

pix(2276) calcul par pgm --> 338
pix(2276) calcul par formule --> 348.953315791219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029585798816568046

pix(2277) calcul par pgm --> 338
pix(2277) calcul par formule --> 349.009240529024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03254437869822485

pix(2278) calcul par pgm --> 338
pix(2278) calcul par formule --> 349.047834991568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03254437869822485

pix(2279) calcul par pgm --> 338
pix(2279) calcul par formule --> 348.957299437209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029585798816568046

pix(2280) calcul par pgm --> 338
pix(2280) calcul par formule --> 348.962905479427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029585798816568046

pix(2281) calcul par pgm --> 339
pix(2281) calcul par formule --> 349.526674723701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029498525073746312

pix(2282) calcul par pgm --> 339
pix(2282) calcul par formule --> 350.021430612184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032448377581120944

pix(2283) calcul par pgm --> 339
pix(2283) calcul par formule --> 350.017014196796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032448377581120944

pix(2284) calcul par pgm --> 339
pix(2284) calcul par formule --> 350.015789823259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.032448377581120944

pix(2285) calcul par pgm --> 339
pix(2285) calcul par formule --> 349.977287269223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029498525073746312

pix(2286) calcul par pgm --> 339
pix(2286) calcul par formule --> 349.96786724166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029498525073746312

pix(2287) calcul par pgm --> 340
pix(2287) calcul par formule --> 350.507725330116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2288) calcul par pgm --> 340
pix(2288) calcul par formule --> 351.034635453989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03235294117647059

pix(2289) calcul par pgm --> 340
pix(2289) calcul par formule --> 351.020651762037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03235294117647059

pix(2290) calcul par pgm --> 340
pix(2290) calcul par formule --> 350.999748072457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2291) calcul par pgm --> 340
pix(2291) calcul par formule --> 350.991184787069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2292) calcul par pgm --> 340
pix(2292) calcul par formule --> 350.96966245369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2293) calcul par pgm --> 341
pix(2293) calcul par formule --> 351.487512445261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02932551319648094

pix(2294) calcul par pgm --> 341
pix(2294) calcul par formule --> 352.060152365759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2295) calcul par pgm --> 341
pix(2295) calcul par formule --> 352.01814726725
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03225806451612903

pix(2296) calcul par pgm --> 341
pix(2296) calcul par formule --> 351.934010249861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02932551319648094

pix(2297) calcul par pgm --> 342
pix(2297) calcul par formule --> 352.495729895149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029239766081871343

pix(2298) calcul par pgm --> 342
pix(2298) calcul par formule --> 353.067029855195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03216374269005848

pix(2299) calcul par pgm --> 342
pix(2299) calcul par formule --> 353.015476080436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03216374269005848

pix(2300) calcul par pgm --> 342
pix(2300) calcul par formule --> 352.966237944818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029239766081871343

pix(2301) calcul par pgm --> 342
pix(2301) calcul par formule --> 353.020673179342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03216374269005848

pix(2302) calcul par pgm --> 342
pix(2302) calcul par formule --> 353.01695617549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03216374269005848

pix(2303) calcul par pgm --> 342
pix(2303) calcul par formule --> 352.97988197443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029239766081871343

pix(2304) calcul par pgm --> 342
pix(2304) calcul par formule --> 353.00602047327
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03216374269005848

pix(2305) calcul par pgm --> 342
pix(2305) calcul par formule --> 353.020059016756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03216374269005848

pix(2306) calcul par pgm --> 342
pix(2306) calcul par formule --> 352.994112384085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029239766081871343

pix(2307) calcul par pgm --> 342
pix(2307) calcul par formule --> 352.986324351446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029239766081871343

pix(2308) calcul par pgm --> 342
pix(2308) calcul par formule --> 352.998261601113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029239766081871343

pix(2309) calcul par pgm --> 343
pix(2309) calcul par formule --> 353.46456507484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029154518950437316

pix(2310) calcul par pgm --> 343
pix(2310) calcul par formule --> 354.005605043464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03206997084548105

pix(2311) calcul par pgm --> 344
pix(2311) calcul par formule --> 354.538144042954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2312) calcul par pgm --> 344
pix(2312) calcul par formule --> 355.005595068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2313) calcul par pgm --> 344
pix(2313) calcul par formule --> 355.025513258919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2314) calcul par pgm --> 344
pix(2314) calcul par formule --> 355.006712413373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2315) calcul par pgm --> 344
pix(2315) calcul par formule --> 354.984467421815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2316) calcul par pgm --> 344
pix(2316) calcul par formule --> 355.008017902909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2317) calcul par pgm --> 344
pix(2317) calcul par formule --> 355.017418907744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2318) calcul par pgm --> 344
pix(2318) calcul par formule --> 354.988181355115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2319) calcul par pgm --> 344
pix(2319) calcul par formule --> 354.999190476888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2320) calcul par pgm --> 344
pix(2320) calcul par formule --> 355.020451055051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2321) calcul par pgm --> 344
pix(2321) calcul par formule --> 354.993227773484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2322) calcul par pgm --> 344
pix(2322) calcul par formule --> 354.992593954743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2323) calcul par pgm --> 344
pix(2323) calcul par formule --> 355.021101578822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2324) calcul par pgm --> 344
pix(2324) calcul par formule --> 354.99922974676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2325) calcul par pgm --> 344
pix(2325) calcul par formule --> 354.98655762363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2326) calcul par pgm --> 344
pix(2326) calcul par formule --> 355.020029964867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2327) calcul par pgm --> 344
pix(2327) calcul par formule --> 355.007444614506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2328) calcul par pgm --> 344
pix(2328) calcul par formule --> 354.979605192168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2329) calcul par pgm --> 344
pix(2329) calcul par formule --> 355.015660300307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2330) calcul par pgm --> 344
pix(2330) calcul par formule --> 355.024279626147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03197674418604651

pix(2331) calcul par pgm --> 344
pix(2331) calcul par formule --> 354.966808878567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2332) calcul par pgm --> 344
pix(2332) calcul par formule --> 354.978438941531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029069767441860465

pix(2333) calcul par pgm --> 345
pix(2333) calcul par formule --> 355.505089692744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028985507246376812

pix(2334) calcul par pgm --> 345
pix(2334) calcul par formule --> 356.022607708622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03188405797101449

pix(2335) calcul par pgm --> 345
pix(2335) calcul par formule --> 356.040406517858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03188405797101449

pix(2336) calcul par pgm --> 345
pix(2336) calcul par formule --> 355.992655943656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028985507246376812

pix(2337) calcul par pgm --> 345
pix(2337) calcul par formule --> 355.970002072513
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028985507246376812

pix(2338) calcul par pgm --> 345
pix(2338) calcul par formule --> 356.007931657187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03188405797101449

pix(2339) calcul par pgm --> 346
pix(2339) calcul par formule --> 356.474552286404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028901734104046242

pix(2340) calcul par pgm --> 346
pix(2340) calcul par formule --> 356.987036677532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028901734104046242

pix(2341) calcul par pgm --> 347
pix(2341) calcul par formule --> 357.545019987106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02881844380403458

pix(2342) calcul par pgm --> 347
pix(2342) calcul par formule --> 358.018284660484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03170028818443804

pix(2343) calcul par pgm --> 347
pix(2343) calcul par formule --> 358.003664028452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03170028818443804

pix(2344) calcul par pgm --> 347
pix(2344) calcul par formule --> 358.020126611208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03170028818443804

pix(2345) calcul par pgm --> 347
pix(2345) calcul par formule --> 357.99425074113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02881844380403458

pix(2346) calcul par pgm --> 347
pix(2346) calcul par formule --> 357.949253714217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02881844380403458

pix(2347) calcul par pgm --> 348
pix(2347) calcul par formule --> 358.498084893633
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028735632183908046

pix(2348) calcul par pgm --> 348
pix(2348) calcul par formule --> 359.073145102296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031609195402298854

pix(2349) calcul par pgm --> 348
pix(2349) calcul par formule --> 358.997549710636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028735632183908046

pix(2350) calcul par pgm --> 348
pix(2350) calcul par formule --> 358.936036816111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028735632183908046

pix(2351) calcul par pgm --> 349
pix(2351) calcul par formule --> 359.516948418605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02865329512893983

pix(2352) calcul par pgm --> 349
pix(2352) calcul par formule --> 360.04684662787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03151862464183381

pix(2353) calcul par pgm --> 349
pix(2353) calcul par formule --> 360.007244799149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03151862464183381

pix(2354) calcul par pgm --> 349
pix(2354) calcul par formule --> 360.001165383894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03151862464183381

pix(2355) calcul par pgm --> 349
pix(2355) calcul par formule --> 359.997067389101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02865329512893983

pix(2356) calcul par pgm --> 349
pix(2356) calcul par formule --> 359.966962038513
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02865329512893983

pix(2357) calcul par pgm --> 350
pix(2357) calcul par formule --> 360.487815429335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2358) calcul par pgm --> 350
pix(2358) calcul par formule --> 361.051926525581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2359) calcul par pgm --> 350
pix(2359) calcul par formule --> 361.030362408211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2360) calcul par pgm --> 350
pix(2360) calcul par formule --> 360.966631906205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2361) calcul par pgm --> 350
pix(2361) calcul par formule --> 361.009981386372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2362) calcul par pgm --> 350
pix(2362) calcul par formule --> 361.024716189605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2363) calcul par pgm --> 350
pix(2363) calcul par formule --> 360.980498556475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2364) calcul par pgm --> 350
pix(2364) calcul par formule --> 361.000748961254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2365) calcul par pgm --> 350
pix(2365) calcul par formule --> 361.027124974633
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2366) calcul par pgm --> 350
pix(2366) calcul par formule --> 360.984087697345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2367) calcul par pgm --> 350
pix(2367) calcul par formule --> 360.991467919805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2368) calcul par pgm --> 350
pix(2368) calcul par formule --> 361.039896890832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03142857142857143

pix(2369) calcul par pgm --> 350
pix(2369) calcul par formule --> 360.979602037301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2370) calcul par pgm --> 350
pix(2370) calcul par formule --> 360.949348741681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2371) calcul par pgm --> 351
pix(2371) calcul par formule --> 361.517871744384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849002849002849

pix(2372) calcul par pgm --> 351
pix(2372) calcul par formule --> 362.044003607639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03133903133903134

pix(2373) calcul par pgm --> 351
pix(2373) calcul par formule --> 362.00379164553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03133903133903134

pix(2374) calcul par pgm --> 351
pix(2374) calcul par formule --> 362.004340012319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03133903133903134

pix(2375) calcul par pgm --> 351
pix(2375) calcul par formule --> 362.004238913333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03133903133903134

pix(2376) calcul par pgm --> 351
pix(2376) calcul par formule --> 361.952967129885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849002849002849

pix(2377) calcul par pgm --> 352
pix(2377) calcul par formule --> 362.49032006923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028409090909090908

pix(2378) calcul par pgm --> 352
pix(2378) calcul par formule --> 363.074454129215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03125

pix(2379) calcul par pgm --> 352
pix(2379) calcul par formule --> 362.998780373285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028409090909090908

pix(2380) calcul par pgm --> 352
pix(2380) calcul par formule --> 362.944209605841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028409090909090908

pix(2381) calcul par pgm --> 353
pix(2381) calcul par formule --> 363.504764912926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028328611898016998

pix(2382) calcul par pgm --> 353
pix(2382) calcul par formule --> 364.012111974844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031161473087818695

pix(2383) calcul par pgm --> 354
pix(2383) calcul par formule --> 364.497478616693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02824858757062147

pix(2384) calcul par pgm --> 354
pix(2384) calcul par formule --> 365.038940472757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031073446327683617

pix(2385) calcul par pgm --> 354
pix(2385) calcul par formule --> 365.027877190301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031073446327683617

pix(2386) calcul par pgm --> 354
pix(2386) calcul par formule --> 364.978314715263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02824858757062147

pix(2387) calcul par pgm --> 354
pix(2387) calcul par formule --> 365.011075787625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.031073446327683617

pix(2388) calcul par pgm --> 354
pix(2388) calcul par formule --> 364.973010885901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02824858757062147

pix(2389) calcul par pgm --> 355
pix(2389) calcul par formule --> 365.45883731575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028169014084507043

pix(2390) calcul par pgm --> 355
pix(2390) calcul par formule --> 366.08846854248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030985915492957747

pix(2391) calcul par pgm --> 355
pix(2391) calcul par formule --> 366.020799353771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030985915492957747

pix(2392) calcul par pgm --> 355
pix(2392) calcul par formule --> 365.897885285141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028169014084507043

pix(2393) calcul par pgm --> 356
pix(2393) calcul par formule --> 366.532165218423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028089887640449437

pix(2394) calcul par pgm --> 356
pix(2394) calcul par formule --> 367.069269853121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03089887640449438

pix(2395) calcul par pgm --> 356
pix(2395) calcul par formule --> 366.96953084671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028089887640449437

pix(2396) calcul par pgm --> 356
pix(2396) calcul par formule --> 367.017242291253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03089887640449438

pix(2397) calcul par pgm --> 356
pix(2397) calcul par formule --> 367.017750341391
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03089887640449438

pix(2398) calcul par pgm --> 356
pix(2398) calcul par formule --> 366.930642692282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028089887640449437

pix(2399) calcul par pgm --> 357
pix(2399) calcul par formule --> 367.504765436362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028011204481792718

pix(2400) calcul par pgm --> 357
pix(2400) calcul par formule --> 368.062433967027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2401) calcul par pgm --> 357
pix(2401) calcul par formule --> 368.109725902565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2402) calcul par pgm --> 357
pix(2402) calcul par formule --> 368.253974190565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2403) calcul par pgm --> 357
pix(2403) calcul par formule --> 368.284902009094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2404) calcul par pgm --> 357
pix(2404) calcul par formule --> 368.217467811978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2405) calcul par pgm --> 357
pix(2405) calcul par formule --> 368.26677803095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2406) calcul par pgm --> 357
pix(2406) calcul par formule --> 368.271741306771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2407) calcul par pgm --> 357
pix(2407) calcul par formule --> 368.211776241919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2408) calcul par pgm --> 357
pix(2408) calcul par formule --> 368.288320346994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2409) calcul par pgm --> 357
pix(2409) calcul par formule --> 368.256985190216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2410) calcul par pgm --> 357
pix(2410) calcul par formule --> 368.171780166405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03081232492997199

pix(2411) calcul par pgm --> 358
pix(2411) calcul par formule --> 368.773328277403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027932960893854747

pix(2412) calcul par pgm --> 358
pix(2412) calcul par formule --> 369.312363767094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030726256983240222

pix(2413) calcul par pgm --> 358
pix(2413) calcul par formule --> 369.228676156746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030726256983240222

pix(2414) calcul par pgm --> 358
pix(2414) calcul par formule --> 369.266561901387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030726256983240222

pix(2415) calcul par pgm --> 358
pix(2415) calcul par formule --> 369.262229214016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030726256983240222

pix(2416) calcul par pgm --> 358
pix(2416) calcul par formule --> 369.18196399183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030726256983240222

pix(2417) calcul par pgm --> 359
pix(2417) calcul par formule --> 369.761318478633
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027855153203342618

pix(2418) calcul par pgm --> 359
pix(2418) calcul par formule --> 370.31406433917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03064066852367688

pix(2419) calcul par pgm --> 359
pix(2419) calcul par formule --> 370.238214475906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03064066852367688

pix(2420) calcul par pgm --> 359
pix(2420) calcul par formule --> 370.255573613771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03064066852367688

pix(2421) calcul par pgm --> 359
pix(2421) calcul par formule --> 370.263403514154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03064066852367688

pix(2422) calcul par pgm --> 359
pix(2422) calcul par formule --> 370.193090528762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03064066852367688

pix(2423) calcul par pgm --> 360
pix(2423) calcul par formule --> 370.747241200201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2424) calcul par pgm --> 360
pix(2424) calcul par formule --> 371.316706202127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2425) calcul par pgm --> 360
pix(2425) calcul par formule --> 371.254383426905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2426) calcul par pgm --> 360
pix(2426) calcul par formule --> 371.229364455628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2427) calcul par pgm --> 360
pix(2427) calcul par formule --> 371.273200038438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2428) calcul par pgm --> 360
pix(2428) calcul par formule --> 371.247405572793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2429) calcul par pgm --> 360
pix(2429) calcul par formule --> 371.245932594241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2430) calcul par pgm --> 360
pix(2430) calcul par formule --> 371.262750633015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2431) calcul par pgm --> 360
pix(2431) calcul par formule --> 371.248066063075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2432) calcul par pgm --> 360
pix(2432) calcul par formule --> 371.252569691137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2433) calcul par pgm --> 360
pix(2433) calcul par formule --> 371.252787158897
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2434) calcul par pgm --> 360
pix(2434) calcul par formule --> 371.257157012503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2435) calcul par pgm --> 360
pix(2435) calcul par formule --> 371.253354054305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2436) calcul par pgm --> 360
pix(2436) calcul par formule --> 371.210412614955
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030555555555555555

pix(2437) calcul par pgm --> 361
pix(2437) calcul par formule --> 371.725632191898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027700831024930747

pix(2438) calcul par pgm --> 361
pix(2438) calcul par formule --> 372.332616734235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030470914127423823

pix(2439) calcul par pgm --> 361
pix(2439) calcul par formule --> 372.263028347128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030470914127423823

pix(2440) calcul par pgm --> 361
pix(2440) calcul par formule --> 372.160120811092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030470914127423823

pix(2441) calcul par pgm --> 362
pix(2441) calcul par formule --> 372.776526105858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027624309392265192

pix(2442) calcul par pgm --> 362
pix(2442) calcul par formule --> 373.31491338479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03038674033149171

pix(2443) calcul par pgm --> 362
pix(2443) calcul par formule --> 373.228305935989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03038674033149171

pix(2444) calcul par pgm --> 362
pix(2444) calcul par formule --> 373.261928586007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03038674033149171

pix(2445) calcul par pgm --> 362
pix(2445) calcul par formule --> 373.266859330307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03038674033149171

pix(2446) calcul par pgm --> 362
pix(2446) calcul par formule --> 373.184319125021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03038674033149171

pix(2447) calcul par pgm --> 363
pix(2447) calcul par formule --> 373.751490836085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027548209366391185

pix(2448) calcul par pgm --> 363
pix(2448) calcul par formule --> 374.322469622472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2449) calcul par pgm --> 363
pix(2449) calcul par formule --> 374.242953179117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2450) calcul par pgm --> 363
pix(2450) calcul par formule --> 374.235637697827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2451) calcul par pgm --> 363
pix(2451) calcul par formule --> 374.279857030899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2452) calcul par pgm --> 363
pix(2452) calcul par formule --> 374.230981446182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2453) calcul par pgm --> 363
pix(2453) calcul par formule --> 374.258640584618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2454) calcul par pgm --> 363
pix(2454) calcul par formule --> 374.267858590804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2455) calcul par pgm --> 363
pix(2455) calcul par formule --> 374.222894324647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2456) calcul par pgm --> 363
pix(2456) calcul par formule --> 374.281612507488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2457) calcul par pgm --> 363
pix(2457) calcul par formule --> 374.251365822594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2458) calcul par pgm --> 363
pix(2458) calcul par formule --> 374.185908552499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030303030303030304

pix(2459) calcul par pgm --> 364
pix(2459) calcul par formule --> 374.764445068016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027472527472527472

pix(2460) calcul par pgm --> 364
pix(2460) calcul par formule --> 375.303547610869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2461) calcul par pgm --> 364
pix(2461) calcul par formule --> 375.253848224528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2462) calcul par pgm --> 364
pix(2462) calcul par formule --> 375.244232080503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2463) calcul par pgm --> 364
pix(2463) calcul par formule --> 375.251629185867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2464) calcul par pgm --> 364
pix(2464) calcul par formule --> 375.262905122614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2465) calcul par pgm --> 364
pix(2465) calcul par formule --> 375.253608305166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2466) calcul par pgm --> 364
pix(2466) calcul par formule --> 375.198481022399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.03021978021978022

pix(2467) calcul par pgm --> 365
pix(2467) calcul par formule --> 375.744293424745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0273972602739726

pix(2468) calcul par pgm --> 365
pix(2468) calcul par formule --> 376.321907041805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030136986301369864

pix(2469) calcul par pgm --> 365
pix(2469) calcul par formule --> 376.245694711372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030136986301369864

pix(2470) calcul par pgm --> 365
pix(2470) calcul par formule --> 376.236165009691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030136986301369864

pix(2471) calcul par pgm --> 365
pix(2471) calcul par formule --> 376.281588974002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030136986301369864

pix(2472) calcul par pgm --> 365
pix(2472) calcul par formule --> 376.191462009325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030136986301369864

pix(2473) calcul par pgm --> 366
pix(2473) calcul par formule --> 376.72626939828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0273224043715847

pix(2474) calcul par pgm --> 366
pix(2474) calcul par formule --> 377.348852529829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030054644808743168

pix(2475) calcul par pgm --> 366
pix(2475) calcul par formule --> 377.240546700156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030054644808743168

pix(2476) calcul par pgm --> 366
pix(2476) calcul par formule --> 377.174866636539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.030054644808743168

pix(2477) calcul par pgm --> 367
pix(2477) calcul par formule --> 377.779281690298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027247956403269755

pix(2478) calcul par pgm --> 367
pix(2478) calcul par formule --> 378.29444723729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2479) calcul par pgm --> 367
pix(2479) calcul par formule --> 378.256538818541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2480) calcul par pgm --> 367
pix(2480) calcul par formule --> 378.242555049432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2481) calcul par pgm --> 367
pix(2481) calcul par formule --> 378.257333456909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2482) calcul par pgm --> 367
pix(2482) calcul par formule --> 378.255538936614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2483) calcul par pgm --> 367
pix(2483) calcul par formule --> 378.24768721365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2484) calcul par pgm --> 367
pix(2484) calcul par formule --> 378.255892403482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2485) calcul par pgm --> 367
pix(2485) calcul par formule --> 378.254356910533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2486) calcul par pgm --> 367
pix(2486) calcul par formule --> 378.24830935355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2487) calcul par pgm --> 367
pix(2487) calcul par formule --> 378.257522911141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2488) calcul par pgm --> 367
pix(2488) calcul par formule --> 378.251257609346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2489) calcul par pgm --> 367
pix(2489) calcul par formule --> 378.250616196535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2490) calcul par pgm --> 367
pix(2490) calcul par formule --> 378.257937971074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2491) calcul par pgm --> 367
pix(2491) calcul par formule --> 378.247921017707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2492) calcul par pgm --> 367
pix(2492) calcul par formule --> 378.255097173534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2493) calcul par pgm --> 367
pix(2493) calcul par formule --> 378.255122097198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2494) calcul par pgm --> 367
pix(2494) calcul par formule --> 378.246831125275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2495) calcul par pgm --> 367
pix(2495) calcul par formule --> 378.260297854964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2496) calcul par pgm --> 367
pix(2496) calcul par formule --> 378.248254328248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2497) calcul par pgm --> 367
pix(2497) calcul par formule --> 378.250935939662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2498) calcul par pgm --> 367
pix(2498) calcul par formule --> 378.263412668617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2499) calcul par pgm --> 367
pix(2499) calcul par formule --> 378.236337699492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2500) calcul par pgm --> 367
pix(2500) calcul par formule --> 378.267008714926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2501) calcul par pgm --> 367
pix(2501) calcul par formule --> 378.258283726522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2502) calcul par pgm --> 367
pix(2502) calcul par formule --> 378.191582049616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02997275204359673

pix(2503) calcul par pgm --> 368
pix(2503) calcul par formule --> 378.748712248604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02717391304347826

pix(2504) calcul par pgm --> 368
pix(2504) calcul par formule --> 379.319816766864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2505) calcul par pgm --> 368
pix(2505) calcul par formule --> 379.24867714462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2506) calcul par pgm --> 368
pix(2506) calcul par formule --> 379.231688279517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2507) calcul par pgm --> 368
pix(2507) calcul par formule --> 379.277895731691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2508) calcul par pgm --> 368
pix(2508) calcul par formule --> 379.238594186301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2509) calcul par pgm --> 368
pix(2509) calcul par formule --> 379.251249050059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2510) calcul par pgm --> 368
pix(2510) calcul par formule --> 379.266616443971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2511) calcul par pgm --> 368
pix(2511) calcul par formule --> 379.237231752259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2512) calcul par pgm --> 368
pix(2512) calcul par formule --> 379.260392498099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2513) calcul par pgm --> 368
pix(2513) calcul par formule --> 379.258255253347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2514) calcul par pgm --> 368
pix(2514) calcul par formule --> 379.238578413334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2515) calcul par pgm --> 368
pix(2515) calcul par formule --> 379.265982806812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2516) calcul par pgm --> 368
pix(2516) calcul par formule --> 379.251977374679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2517) calcul par pgm --> 368
pix(2517) calcul par formule --> 379.237659669242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2518) calcul par pgm --> 368
pix(2518) calcul par formule --> 379.276301392505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2519) calcul par pgm --> 368
pix(2519) calcul par formule --> 379.243976348009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2520) calcul par pgm --> 368
pix(2520) calcul par formule --> 379.20244795392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029891304347826088

pix(2521) calcul par pgm --> 369
pix(2521) calcul par formule --> 379.747847071029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02710027100271003

pix(2522) calcul par pgm --> 369
pix(2522) calcul par formule --> 380.309722983582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2523) calcul par pgm --> 369
pix(2523) calcul par formule --> 380.264355137392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2524) calcul par pgm --> 369
pix(2524) calcul par formule --> 380.219540382523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2525) calcul par pgm --> 369
pix(2525) calcul par formule --> 380.278292145912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2526) calcul par pgm --> 369
pix(2526) calcul par formule --> 380.252768520246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2527) calcul par pgm --> 369
pix(2527) calcul par formule --> 380.22759831086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2528) calcul par pgm --> 369
pix(2528) calcul par formule --> 380.286746154317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2529) calcul par pgm --> 369
pix(2529) calcul par formule --> 380.240906738503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2530) calcul par pgm --> 369
pix(2530) calcul par formule --> 380.19605252133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02981029810298103

pix(2531) calcul par pgm --> 370
pix(2531) calcul par formule --> 380.759236930142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02702702702702703

pix(2532) calcul par pgm --> 370
pix(2532) calcul par formule --> 381.301458675225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2533) calcul par pgm --> 370
pix(2533) calcul par formule --> 381.262707017013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2534) calcul par pgm --> 370
pix(2534) calcul par formule --> 381.2321550779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2535) calcul par pgm --> 370
pix(2535) calcul par formule --> 381.261064968241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2536) calcul par pgm --> 370
pix(2536) calcul par formule --> 381.262261811054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2537) calcul par pgm --> 370
pix(2537) calcul par formule --> 381.242135433393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2538) calcul par pgm --> 370
pix(2538) calcul par formule --> 381.219551412597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02972972972972973

pix(2539) calcul par pgm --> 371
pix(2539) calcul par formule --> 381.723161383697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026954177897574125

pix(2540) calcul par pgm --> 371
pix(2540) calcul par formule --> 382.328194997328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029649595687331536

pix(2541) calcul par pgm --> 371
pix(2541) calcul par formule --> 382.271695994464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029649595687331536

pix(2542) calcul par pgm --> 371
pix(2542) calcul par formule --> 382.15101522071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029649595687331536

pix(2543) calcul par pgm --> 372
pix(2543) calcul par formule --> 382.782104659075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026881720430107527

pix(2544) calcul par pgm --> 372
pix(2544) calcul par formule --> 383.316254029029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02956989247311828

pix(2545) calcul par pgm --> 372
pix(2545) calcul par formule --> 383.218447155662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02956989247311828

pix(2546) calcul par pgm --> 372
pix(2546) calcul par formule --> 383.278443953522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02956989247311828

pix(2547) calcul par pgm --> 372
pix(2547) calcul par formule --> 383.250127846065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02956989247311828

pix(2548) calcul par pgm --> 372
pix(2548) calcul par formule --> 383.19050628986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02956989247311828

pix(2549) calcul par pgm --> 373
pix(2549) calcul par formule --> 383.770698488105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02680965147453083

pix(2550) calcul par pgm --> 373
pix(2550) calcul par formule --> 384.248520651795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029490616621983913

pix(2551) calcul par pgm --> 374
pix(2551) calcul par formule --> 384.740423001396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026737967914438502

pix(2552) calcul par pgm --> 374
pix(2552) calcul par formule --> 385.318260790271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2553) calcul par pgm --> 374
pix(2553) calcul par formule --> 385.245597654256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2554) calcul par pgm --> 374
pix(2554) calcul par formule --> 385.237995462977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2555) calcul par pgm --> 374
pix(2555) calcul par formule --> 385.285110517346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2556) calcul par pgm --> 374
pix(2556) calcul par formule --> 385.178184799549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029411764705882353

pix(2557) calcul par pgm --> 375
pix(2557) calcul par formule --> 385.746043004614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02666666666666667

pix(2558) calcul par pgm --> 375
pix(2558) calcul par formule --> 386.33437073927
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2559) calcul par pgm --> 375
pix(2559) calcul par formule --> 386.230535572384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2560) calcul par pgm --> 375
pix(2560) calcul par formule --> 386.244482518996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2561) calcul par pgm --> 375
pix(2561) calcul par formule --> 386.276485848277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2562) calcul par pgm --> 375
pix(2562) calcul par formule --> 386.228000940515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2563) calcul par pgm --> 375
pix(2563) calcul par formule --> 386.268605388425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2564) calcul par pgm --> 375
pix(2564) calcul par formule --> 386.251461784076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2565) calcul par pgm --> 375
pix(2565) calcul par formule --> 386.241645477365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2566) calcul par pgm --> 375
pix(2566) calcul par formule --> 386.270330077317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2567) calcul par pgm --> 375
pix(2567) calcul par formule --> 386.23794270812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2568) calcul par pgm --> 375
pix(2568) calcul par formule --> 386.258600794445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2569) calcul par pgm --> 375
pix(2569) calcul par formule --> 386.25892422126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2570) calcul par pgm --> 375
pix(2570) calcul par formule --> 386.238210876544
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2571) calcul par pgm --> 375
pix(2571) calcul par formule --> 386.269272495263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2572) calcul par pgm --> 375
pix(2572) calcul par formule --> 386.243169738931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2573) calcul par pgm --> 375
pix(2573) calcul par formule --> 386.250115966485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2574) calcul par pgm --> 375
pix(2574) calcul par formule --> 386.269098928433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2575) calcul par pgm --> 375
pix(2575) calcul par formule --> 386.229097940272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2576) calcul par pgm --> 375
pix(2576) calcul par formule --> 386.272142038494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2577) calcul par pgm --> 375
pix(2577) calcul par formule --> 386.25729308697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2578) calcul par pgm --> 375
pix(2578) calcul par formule --> 386.188897103636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029333333333333333

pix(2579) calcul par pgm --> 376
pix(2579) calcul par formule --> 386.752792320395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026595744680851064

pix(2580) calcul par pgm --> 376
pix(2580) calcul par formule --> 387.316678250047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2581) calcul par pgm --> 376
pix(2581) calcul par formule --> 387.25009632477
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2582) calcul par pgm --> 376
pix(2582) calcul par formule --> 387.230901505305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2583) calcul par pgm --> 376
pix(2583) calcul par formule --> 387.279667200354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2584) calcul par pgm --> 376
pix(2584) calcul par formule --> 387.235825778775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2585) calcul par pgm --> 376
pix(2585) calcul par formule --> 387.252115407978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2586) calcul par pgm --> 376
pix(2586) calcul par formule --> 387.272459209099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2587) calcul par pgm --> 376
pix(2587) calcul par formule --> 387.221668831497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2588) calcul par pgm --> 376
pix(2588) calcul par formule --> 387.281429182078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2589) calcul par pgm --> 376
pix(2589) calcul par formule --> 387.249534213688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2590) calcul par pgm --> 376
pix(2590) calcul par formule --> 387.189519156914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02925531914893617

pix(2591) calcul par pgm --> 377
pix(2591) calcul par formule --> 387.770099765676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026525198938992044

pix(2592) calcul par pgm --> 377
pix(2592) calcul par formule --> 388.251825635432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029177718832891247

pix(2593) calcul par pgm --> 378
pix(2593) calcul par formule --> 388.736736612487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026455026455026454

pix(2594) calcul par pgm --> 378
pix(2594) calcul par formule --> 389.318221125107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2595) calcul par pgm --> 378
pix(2595) calcul par formule --> 389.251589333493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2596) calcul par pgm --> 378
pix(2596) calcul par formule --> 389.229800395225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2597) calcul par pgm --> 378
pix(2597) calcul par formule --> 389.28164349156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2598) calcul par pgm --> 378
pix(2598) calcul par formule --> 389.229656623882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2599) calcul par pgm --> 378
pix(2599) calcul par formule --> 389.265109788368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2600) calcul par pgm --> 378
pix(2600) calcul par formule --> 389.253119205966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2601) calcul par pgm --> 378
pix(2601) calcul par formule --> 389.242138458036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2602) calcul par pgm --> 378
pix(2602) calcul par formule --> 389.270587611636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2603) calcul par pgm --> 378
pix(2603) calcul par formule --> 389.232956978208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2604) calcul par pgm --> 378
pix(2604) calcul par formule --> 389.270278308358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2605) calcul par pgm --> 378
pix(2605) calcul par formule --> 389.243361547364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2606) calcul par pgm --> 378
pix(2606) calcul par formule --> 389.24846821083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2607) calcul par pgm --> 378
pix(2607) calcul par formule --> 389.281302962251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2608) calcul par pgm --> 378
pix(2608) calcul par formule --> 389.173480035032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0291005291005291

pix(2609) calcul par pgm --> 379
pix(2609) calcul par formule --> 389.753700292462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026385224274406333

pix(2610) calcul par pgm --> 379
pix(2610) calcul par formule --> 390.331432751661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2611) calcul par pgm --> 379
pix(2611) calcul par formule --> 390.223591259801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2612) calcul par pgm --> 379
pix(2612) calcul par formule --> 390.261148462944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2613) calcul par pgm --> 379
pix(2613) calcul par formule --> 390.256145485873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2614) calcul par pgm --> 379
pix(2614) calcul par formule --> 390.241028586101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2615) calcul par pgm --> 379
pix(2615) calcul par formule --> 390.278884445988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2616) calcul par pgm --> 379
pix(2616) calcul par formule --> 390.185457165571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.029023746701846966

pix(2617) calcul par pgm --> 380
pix(2617) calcul par formule --> 390.737637525751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2618) calcul par pgm --> 380
pix(2618) calcul par formule --> 391.340865512618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02894736842105263

pix(2619) calcul par pgm --> 380
pix(2619) calcul par formule --> 391.237686808892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02894736842105263

pix(2620) calcul par pgm --> 380
pix(2620) calcul par formule --> 391.1894962671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02894736842105263

pix(2621) calcul par pgm --> 381
pix(2621) calcul par formule --> 391.759509665936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026246719160104987

pix(2622) calcul par pgm --> 381
pix(2622) calcul par formule --> 392.308800039228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2623) calcul par pgm --> 381
pix(2623) calcul par formule --> 392.256080554826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2624) calcul par pgm --> 381
pix(2624) calcul par formule --> 392.227712283771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2625) calcul par pgm --> 381
pix(2625) calcul par formule --> 392.280603816182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2626) calcul par pgm --> 381
pix(2626) calcul par formule --> 392.235812600076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2627) calcul par pgm --> 381
pix(2627) calcul par formule --> 392.252724446077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2628) calcul par pgm --> 381
pix(2628) calcul par formule --> 392.270070482236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2629) calcul par pgm --> 381
pix(2629) calcul par formule --> 392.226215575634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2630) calcul par pgm --> 381
pix(2630) calcul par formule --> 392.275606338825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2631) calcul par pgm --> 381
pix(2631) calcul par formule --> 392.253961516582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2632) calcul par pgm --> 381
pix(2632) calcul par formule --> 392.191854938336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028871391076115485

pix(2633) calcul par pgm --> 382
pix(2633) calcul par formule --> 392.750306074633
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02617801047120419

pix(2634) calcul par pgm --> 382
pix(2634) calcul par formule --> 393.318434004873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2635) calcul par pgm --> 382
pix(2635) calcul par formule --> 393.249622678642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2636) calcul par pgm --> 382
pix(2636) calcul par formule --> 393.229342893401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2637) calcul par pgm --> 382
pix(2637) calcul par formule --> 393.283916466038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2638) calcul par pgm --> 382
pix(2638) calcul par formule --> 393.228723050692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2639) calcul par pgm --> 382
pix(2639) calcul par formule --> 393.261318775451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2640) calcul par pgm --> 382
pix(2640) calcul par formule --> 393.263192404744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2641) calcul par pgm --> 382
pix(2641) calcul par formule --> 393.227328812678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2642) calcul par pgm --> 382
pix(2642) calcul par formule --> 393.285321870453
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2643) calcul par pgm --> 382
pix(2643) calcul par formule --> 393.22550365306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2644) calcul par pgm --> 382
pix(2644) calcul par formule --> 393.262093457148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2645) calcul par pgm --> 382
pix(2645) calcul par formule --> 393.277007885379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2646) calcul par pgm --> 382
pix(2646) calcul par formule --> 393.1668199252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028795811518324606

pix(2647) calcul par pgm --> 383
pix(2647) calcul par formule --> 393.769188773302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02610966057441253

pix(2648) calcul par pgm --> 383
pix(2648) calcul par formule --> 394.312099771785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2649) calcul par pgm --> 383
pix(2649) calcul par formule --> 394.240545668711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2650) calcul par pgm --> 383
pix(2650) calcul par formule --> 394.252355689593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2651) calcul par pgm --> 383
pix(2651) calcul par formule --> 394.252494935539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2652) calcul par pgm --> 383
pix(2652) calcul par formule --> 394.260109381699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2653) calcul par pgm --> 383
pix(2653) calcul par formule --> 394.239904577535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2654) calcul par pgm --> 383
pix(2654) calcul par formule --> 394.264011875263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2655) calcul par pgm --> 383
pix(2655) calcul par formule --> 394.260174965117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2656) calcul par pgm --> 383
pix(2656) calcul par formule --> 394.189368191369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028720626631853787

pix(2657) calcul par pgm --> 384
pix(2657) calcul par formule --> 394.759419044961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026041666666666666

pix(2658) calcul par pgm --> 384
pix(2658) calcul par formule --> 395.269866688669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028645833333333332

pix(2659) calcul par pgm --> 385
pix(2659) calcul par formule --> 395.718362365407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025974025974025976

pix(2660) calcul par pgm --> 385
pix(2660) calcul par formule --> 396.326822917424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2661) calcul par pgm --> 385
pix(2661) calcul par formule --> 396.267004542719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2662) calcul par pgm --> 385
pix(2662) calcul par formule --> 396.159895764216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02857142857142857

pix(2663) calcul par pgm --> 386
pix(2663) calcul par formule --> 396.777939413467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025906735751295335

pix(2664) calcul par pgm --> 386
pix(2664) calcul par formule --> 397.30762019208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2665) calcul par pgm --> 386
pix(2665) calcul par formule --> 397.240402423553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2666) calcul par pgm --> 386
pix(2666) calcul par formule --> 397.253675937596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2667) calcul par pgm --> 386
pix(2667) calcul par formule --> 397.255536637389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2668) calcul par pgm --> 386
pix(2668) calcul par formule --> 397.246218734522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2669) calcul par pgm --> 386
pix(2669) calcul par formule --> 397.273001539789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2670) calcul par pgm --> 386
pix(2670) calcul par formule --> 397.189655792935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02849740932642487

pix(2671) calcul par pgm --> 387
pix(2671) calcul par formule --> 397.734494695198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025839793281653745

pix(2672) calcul par pgm --> 387
pix(2672) calcul par formule --> 398.347578542813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028423772609819122

pix(2673) calcul par pgm --> 387
pix(2673) calcul par formule --> 398.217109793509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028423772609819122

pix(2674) calcul par pgm --> 387
pix(2674) calcul par formule --> 398.251144686757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028423772609819122

pix(2675) calcul par pgm --> 387
pix(2675) calcul par formule --> 398.291114797102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028423772609819122

pix(2676) calcul par pgm --> 387
pix(2676) calcul par formule --> 398.158960861256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028423772609819122

pix(2677) calcul par pgm --> 388
pix(2677) calcul par formule --> 398.766854175534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02577319587628866

pix(2678) calcul par pgm --> 388
pix(2678) calcul par formule --> 399.32339979228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028350515463917526

pix(2679) calcul par pgm --> 388
pix(2679) calcul par formule --> 399.226142627416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028350515463917526

pix(2680) calcul par pgm --> 388
pix(2680) calcul par formule --> 399.259950372097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028350515463917526

pix(2681) calcul par pgm --> 388
pix(2681) calcul par formule --> 399.266669006286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028350515463917526

pix(2682) calcul par pgm --> 388
pix(2682) calcul par formule --> 399.192214708075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028350515463917526

pix(2683) calcul par pgm --> 389
pix(2683) calcul par formule --> 399.735308350296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02570694087403599

pix(2684) calcul par pgm --> 389
pix(2684) calcul par formule --> 400.340074584585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028277634961439587

pix(2685) calcul par pgm --> 389
pix(2685) calcul par formule --> 400.240810048552
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028277634961439587

pix(2686) calcul par pgm --> 389
pix(2686) calcul par formule --> 400.182360265749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028277634961439587

pix(2687) calcul par pgm --> 390
pix(2687) calcul par formule --> 400.778820077005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2688) calcul par pgm --> 390
pix(2688) calcul par formule --> 401.248055633997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028205128205128206

pix(2689) calcul par pgm --> 391
pix(2689) calcul par formule --> 401.735175668295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02557544757033248

pix(2690) calcul par pgm --> 391
pix(2690) calcul par formule --> 402.319587890369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028132992327365727

pix(2691) calcul par pgm --> 391
pix(2691) calcul par formule --> 402.263248263113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028132992327365727

pix(2692) calcul par pgm --> 391
pix(2692) calcul par formule --> 402.172906579619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.028132992327365727

pix(2693) calcul par pgm --> 392
pix(2693) calcul par formule --> 402.760076787937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025510204081632654

pix(2694) calcul par pgm --> 392
pix(2694) calcul par formule --> 403.324136878421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02806122448979592

pix(2695) calcul par pgm --> 392
pix(2695) calcul par formule --> 403.232215086882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02806122448979592

pix(2696) calcul par pgm --> 392
pix(2696) calcul par formule --> 403.246385114426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02806122448979592

pix(2697) calcul par pgm --> 392
pix(2697) calcul par formule --> 403.286927506682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02806122448979592

pix(2698) calcul par pgm --> 392
pix(2698) calcul par formule --> 403.168500745491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02806122448979592

pix(2699) calcul par pgm --> 393
pix(2699) calcul par formule --> 403.756226878271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02544529262086514

pix(2700) calcul par pgm --> 393
pix(2700) calcul par formule --> 404.331770007817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2701) calcul par pgm --> 393
pix(2701) calcul par formule --> 404.221002116949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2702) calcul par pgm --> 393
pix(2702) calcul par formule --> 404.264638424636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2703) calcul par pgm --> 393
pix(2703) calcul par formule --> 404.253418847825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2704) calcul par pgm --> 393
pix(2704) calcul par formule --> 404.241609967455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2705) calcul par pgm --> 393
pix(2705) calcul par formule --> 404.280935843518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2706) calcul par pgm --> 393
pix(2706) calcul par formule --> 404.181544239383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027989821882951654

pix(2707) calcul par pgm --> 394
pix(2707) calcul par formule --> 404.741532198906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025380710659898477

pix(2708) calcul par pgm --> 394
pix(2708) calcul par formule --> 405.339152930456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027918781725888325

pix(2709) calcul par pgm --> 394
pix(2709) calcul par formule --> 405.236280495941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027918781725888325

pix(2710) calcul par pgm --> 394
pix(2710) calcul par formule --> 405.191509092499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027918781725888325

pix(2711) calcul par pgm --> 395
pix(2711) calcul par formule --> 405.76672473806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02531645569620253

pix(2712) calcul par pgm --> 395
pix(2712) calcul par formule --> 406.261113601613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027848101265822784

pix(2713) calcul par pgm --> 396
pix(2713) calcul par formule --> 406.722553458457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025252525252525252

pix(2714) calcul par pgm --> 396
pix(2714) calcul par formule --> 407.332366846881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2715) calcul par pgm --> 396
pix(2715) calcul par formule --> 407.244700464593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2716) calcul par pgm --> 396
pix(2716) calcul par formule --> 407.221030206594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2717) calcul par pgm --> 396
pix(2717) calcul par formule --> 407.316897355548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2718) calcul par pgm --> 396
pix(2718) calcul par formule --> 407.141738525266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027777777777777776

pix(2719) calcul par pgm --> 397
pix(2719) calcul par formule --> 407.773591619842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02518891687657431

pix(2720) calcul par pgm --> 397
pix(2720) calcul par formule --> 408.327409392968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2721) calcul par pgm --> 397
pix(2721) calcul par formule --> 408.21171969493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2722) calcul par pgm --> 397
pix(2722) calcul par formule --> 408.285558630751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2723) calcul par pgm --> 397
pix(2723) calcul par formule --> 408.22444336948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2724) calcul par pgm --> 397
pix(2724) calcul par formule --> 408.27540349135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2725) calcul par pgm --> 397
pix(2725) calcul par formule --> 408.241418261144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2726) calcul par pgm --> 397
pix(2726) calcul par formule --> 408.245896390394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2727) calcul par pgm --> 397
pix(2727) calcul par formule --> 408.290696529854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2728) calcul par pgm --> 397
pix(2728) calcul par formule --> 408.15356590501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027707808564231738

pix(2729) calcul par pgm --> 398
pix(2729) calcul par formule --> 408.79197130364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02512562814070352

pix(2730) calcul par pgm --> 398
pix(2730) calcul par formule --> 409.248930640783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02763819095477387

pix(2731) calcul par pgm --> 399
pix(2731) calcul par formule --> 409.720628405067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02506265664160401

pix(2732) calcul par pgm --> 399
pix(2732) calcul par formule --> 410.34885601205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2733) calcul par pgm --> 399
pix(2733) calcul par formule --> 410.21400845509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2734) calcul par pgm --> 399
pix(2734) calcul par formule --> 410.265588933471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2735) calcul par pgm --> 399
pix(2735) calcul par formule --> 410.255644847371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2736) calcul par pgm --> 399
pix(2736) calcul par formule --> 410.239917528692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2737) calcul par pgm --> 399
pix(2737) calcul par formule --> 410.274158433731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2738) calcul par pgm --> 399
pix(2738) calcul par formule --> 410.222555787803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2739) calcul par pgm --> 399
pix(2739) calcul par formule --> 410.298571205974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2740) calcul par pgm --> 399
pix(2740) calcul par formule --> 410.1671026363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02756892230576441

pix(2741) calcul par pgm --> 400
pix(2741) calcul par formule --> 410.74862970259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(2742) calcul par pgm --> 400
pix(2742) calcul par formule --> 411.346585773275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2743) calcul par pgm --> 400
pix(2743) calcul par formule --> 411.201689239367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2744) calcul par pgm --> 400
pix(2744) calcul par formule --> 411.284868132542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2745) calcul par pgm --> 400
pix(2745) calcul par formule --> 411.236255843759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2746) calcul par pgm --> 400
pix(2746) calcul par formule --> 411.252008876613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2747) calcul par pgm --> 400
pix(2747) calcul par formule --> 411.279946944656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2748) calcul par pgm --> 400
pix(2748) calcul par formule --> 411.172209700515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0275

pix(2749) calcul par pgm --> 401
pix(2749) calcul par formule --> 411.759901588563
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02493765586034913

pix(2750) calcul par pgm --> 401
pix(2750) calcul par formule --> 412.315445010368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02743142144638404

pix(2751) calcul par pgm --> 401
pix(2751) calcul par formule --> 412.259195976299
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02743142144638404

pix(2752) calcul par pgm --> 401
pix(2752) calcul par formule --> 412.178190677496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02743142144638404

pix(2753) calcul par pgm --> 402
pix(2753) calcul par formule --> 412.757008707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024875621890547265

pix(2754) calcul par pgm --> 402
pix(2754) calcul par formule --> 413.324777201368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2755) calcul par pgm --> 402
pix(2755) calcul par formule --> 413.231025675405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2756) calcul par pgm --> 402
pix(2756) calcul par formule --> 413.254478610787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2757) calcul par pgm --> 402
pix(2757) calcul par formule --> 413.26037084321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2758) calcul par pgm --> 402
pix(2758) calcul par formule --> 413.242906832245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2759) calcul par pgm --> 402
pix(2759) calcul par formule --> 413.261498532072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2760) calcul par pgm --> 402
pix(2760) calcul par formule --> 413.247894599174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2761) calcul par pgm --> 402
pix(2761) calcul par formule --> 413.254042927982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2762) calcul par pgm --> 402
pix(2762) calcul par formule --> 413.254298194817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2763) calcul par pgm --> 402
pix(2763) calcul par formule --> 413.252301066179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2764) calcul par pgm --> 402
pix(2764) calcul par formule --> 413.247146863839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2765) calcul par pgm --> 402
pix(2765) calcul par formule --> 413.275465975034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2766) calcul par pgm --> 402
pix(2766) calcul par formule --> 413.18522213307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02736318407960199

pix(2767) calcul par pgm --> 403
pix(2767) calcul par formule --> 413.737996388903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02481389578163772

pix(2768) calcul par pgm --> 403
pix(2768) calcul par formule --> 414.348514675516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2769) calcul par pgm --> 403
pix(2769) calcul par formule --> 414.208165004965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2770) calcul par pgm --> 403
pix(2770) calcul par formule --> 414.271979320785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2771) calcul par pgm --> 403
pix(2771) calcul par formule --> 414.251699233675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2772) calcul par pgm --> 403
pix(2772) calcul par formule --> 414.240210708168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2773) calcul par pgm --> 403
pix(2773) calcul par formule --> 414.277464341847
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2774) calcul par pgm --> 403
pix(2774) calcul par formule --> 414.216509705147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2775) calcul par pgm --> 403
pix(2775) calcul par formule --> 414.306104962635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2776) calcul par pgm --> 403
pix(2776) calcul par formule --> 414.159398672323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02729528535980149

pix(2777) calcul par pgm --> 404
pix(2777) calcul par formule --> 414.755321147147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024752475247524754

pix(2778) calcul par pgm --> 404
pix(2778) calcul par formule --> 415.341912237485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2779) calcul par pgm --> 404
pix(2779) calcul par formule --> 415.203394991571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2780) calcul par pgm --> 404
pix(2780) calcul par formule --> 415.287312460667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2781) calcul par pgm --> 404
pix(2781) calcul par formule --> 415.22774401679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2782) calcul par pgm --> 404
pix(2782) calcul par formule --> 415.270231139589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2783) calcul par pgm --> 404
pix(2783) calcul par formule --> 415.243835015521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2784) calcul par pgm --> 404
pix(2784) calcul par formule --> 415.252520814442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2785) calcul par pgm --> 404
pix(2785) calcul par formule --> 415.264971983253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2786) calcul par pgm --> 404
pix(2786) calcul par formule --> 415.225283018882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2787) calcul par pgm --> 404
pix(2787) calcul par formule --> 415.304959220415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2788) calcul par pgm --> 404
pix(2788) calcul par formule --> 415.148137082807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027227722772277228

pix(2789) calcul par pgm --> 405
pix(2789) calcul par formule --> 415.787490779938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024691358024691357

pix(2790) calcul par pgm --> 405
pix(2790) calcul par formule --> 416.262746377469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027160493827160494

pix(2791) calcul par pgm --> 406
pix(2791) calcul par formule --> 416.69974152255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024630541871921183

pix(2792) calcul par pgm --> 406
pix(2792) calcul par formule --> 417.372935848979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027093596059113302

pix(2793) calcul par pgm --> 406
pix(2793) calcul par formule --> 417.19220610669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027093596059113302

pix(2794) calcul par pgm --> 406
pix(2794) calcul par formule --> 417.277611094776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027093596059113302

pix(2795) calcul par pgm --> 406
pix(2795) calcul par formule --> 417.265296702948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027093596059113302

pix(2796) calcul par pgm --> 406
pix(2796) calcul par formule --> 417.178968267517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.027093596059113302

pix(2797) calcul par pgm --> 407
pix(2797) calcul par formule --> 417.759748550445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02457002457002457

pix(2798) calcul par pgm --> 407
pix(2798) calcul par formule --> 418.309153133769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02702702702702703

pix(2799) calcul par pgm --> 407
pix(2799) calcul par formule --> 418.272965570075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02702702702702703

pix(2800) calcul par pgm --> 407
pix(2800) calcul par formule --> 418.15395056408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02702702702702703

pix(2801) calcul par pgm --> 408
pix(2801) calcul par formule --> 418.799403454537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024509803921568627

pix(2802) calcul par pgm --> 408
pix(2802) calcul par formule --> 419.238203509312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02696078431372549

pix(2803) calcul par pgm --> 409
pix(2803) calcul par formule --> 419.732318917158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02444987775061125

pix(2804) calcul par pgm --> 409
pix(2804) calcul par formule --> 420.337276272627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2805) calcul par pgm --> 409
pix(2805) calcul par formule --> 420.225321703915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2806) calcul par pgm --> 409
pix(2806) calcul par formule --> 420.253659717729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2807) calcul par pgm --> 409
pix(2807) calcul par formule --> 420.271284168052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2808) calcul par pgm --> 409
pix(2808) calcul par formule --> 420.208611451028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2809) calcul par pgm --> 409
pix(2809) calcul par formule --> 420.504748443816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2810) calcul par pgm --> 409
pix(2810) calcul par formule --> 420.795130272344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2811) calcul par pgm --> 409
pix(2811) calcul par formule --> 420.731562455814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2812) calcul par pgm --> 409
pix(2812) calcul par formule --> 420.765453544388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2813) calcul par pgm --> 409
pix(2813) calcul par formule --> 420.746959891481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2814) calcul par pgm --> 409
pix(2814) calcul par formule --> 420.751747354019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2815) calcul par pgm --> 409
pix(2815) calcul par formule --> 420.763297619807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2816) calcul par pgm --> 409
pix(2816) calcul par formule --> 420.72956697314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2817) calcul par pgm --> 409
pix(2817) calcul par formule --> 420.797140499736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2818) calcul par pgm --> 409
pix(2818) calcul par formule --> 420.662343761171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02689486552567237

pix(2819) calcul par pgm --> 410
pix(2819) calcul par formule --> 421.259087612952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2820) calcul par pgm --> 410
pix(2820) calcul par formule --> 421.831992685501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2821) calcul par pgm --> 410
pix(2821) calcul par formule --> 421.71780380685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2822) calcul par pgm --> 410
pix(2822) calcul par formule --> 421.77090516403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2823) calcul par pgm --> 410
pix(2823) calcul par formule --> 421.743192756377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2824) calcul par pgm --> 410
pix(2824) calcul par formule --> 421.758787331576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2825) calcul par pgm --> 410
pix(2825) calcul par formule --> 421.748453943583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2826) calcul par pgm --> 410
pix(2826) calcul par formule --> 421.757158989069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2827) calcul par pgm --> 410
pix(2827) calcul par formule --> 421.748893087434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2828) calcul par pgm --> 410
pix(2828) calcul par formule --> 421.7555351379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2829) calcul par pgm --> 410
pix(2829) calcul par formule --> 421.754406999888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2830) calcul par pgm --> 410
pix(2830) calcul par formule --> 421.742385024276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2831) calcul par pgm --> 410
pix(2831) calcul par formule --> 421.782400086443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2832) calcul par pgm --> 410
pix(2832) calcul par formule --> 421.676006240114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026829268292682926

pix(2833) calcul par pgm --> 411
pix(2833) calcul par formule --> 422.25072256968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0267639902676399

pix(2834) calcul par pgm --> 411
pix(2834) calcul par formule --> 422.828963207277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0267639902676399

pix(2835) calcul par pgm --> 411
pix(2835) calcul par formule --> 422.742723689768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0267639902676399

pix(2836) calcul par pgm --> 411
pix(2836) calcul par formule --> 422.695768249557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0267639902676399

pix(2837) calcul par pgm --> 412
pix(2837) calcul par formule --> 423.240724082081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02669902912621359

pix(2838) calcul par pgm --> 412
pix(2838) calcul par formule --> 423.83674058782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02669902912621359

pix(2839) calcul par pgm --> 412
pix(2839) calcul par formule --> 423.727224517993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02669902912621359

pix(2840) calcul par pgm --> 412
pix(2840) calcul par formule --> 423.744824879871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02669902912621359

pix(2841) calcul par pgm --> 412
pix(2841) calcul par formule --> 423.792740249782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02669902912621359

pix(2842) calcul par pgm --> 412
pix(2842) calcul par formule --> 423.661152110904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02669902912621359

pix(2843) calcul par pgm --> 413
pix(2843) calcul par formule --> 424.262752709411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2844) calcul par pgm --> 413
pix(2844) calcul par formule --> 424.82749705821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2845) calcul par pgm --> 413
pix(2845) calcul par formule --> 424.722768836301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2846) calcul par pgm --> 413
pix(2846) calcul par formule --> 424.764569909174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2847) calcul par pgm --> 413
pix(2847) calcul par formule --> 424.753220389805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2848) calcul par pgm --> 413
pix(2848) calcul par formule --> 424.740672430894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2849) calcul par pgm --> 413
pix(2849) calcul par formule --> 424.783662337094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2850) calcul par pgm --> 413
pix(2850) calcul par formule --> 424.67779155658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026634382566585957

pix(2851) calcul par pgm --> 414
pix(2851) calcul par formule --> 425.243549270703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026570048309178744

pix(2852) calcul par pgm --> 414
pix(2852) calcul par formule --> 425.844399804968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026570048309178744

pix(2853) calcul par pgm --> 414
pix(2853) calcul par formule --> 425.713125996333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026570048309178744

pix(2854) calcul par pgm --> 414
pix(2854) calcul par formule --> 425.761342891092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026570048309178744

pix(2855) calcul par pgm --> 414
pix(2855) calcul par formule --> 425.77788256553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026570048309178744

pix(2856) calcul par pgm --> 414
pix(2856) calcul par formule --> 425.670241935603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026570048309178744

pix(2857) calcul par pgm --> 415
pix(2857) calcul par formule --> 426.263647811688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02650602409638554

pix(2858) calcul par pgm --> 415
pix(2858) calcul par formule --> 426.811701690812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02650602409638554

pix(2859) calcul par pgm --> 415
pix(2859) calcul par formule --> 426.761585230682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02650602409638554

pix(2860) calcul par pgm --> 415
pix(2860) calcul par formule --> 426.677992306436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02650602409638554

pix(2861) calcul par pgm --> 416
pix(2861) calcul par formule --> 427.254771760068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2862) calcul par pgm --> 416
pix(2862) calcul par formule --> 427.829092763089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2863) calcul par pgm --> 416
pix(2863) calcul par formule --> 427.725501517138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2864) calcul par pgm --> 416
pix(2864) calcul par formule --> 427.760011733931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2865) calcul par pgm --> 416
pix(2865) calcul par formule --> 427.756100835276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2866) calcul par pgm --> 416
pix(2866) calcul par formule --> 427.744861316116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2867) calcul par pgm --> 416
pix(2867) calcul par formule --> 427.762409667027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2868) calcul par pgm --> 416
pix(2868) calcul par formule --> 427.744303042861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2869) calcul par pgm --> 416
pix(2869) calcul par formule --> 427.759232513938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2870) calcul par pgm --> 416
pix(2870) calcul par formule --> 427.749598325261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2871) calcul par pgm --> 416
pix(2871) calcul par formule --> 427.753260873259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2872) calcul par pgm --> 416
pix(2872) calcul par formule --> 427.75489819017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2873) calcul par pgm --> 416
pix(2873) calcul par formule --> 427.749939047515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2874) calcul par pgm --> 416
pix(2874) calcul par formule --> 427.754886224278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2875) calcul par pgm --> 416
pix(2875) calcul par formule --> 427.754927815988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2876) calcul par pgm --> 416
pix(2876) calcul par formule --> 427.742299035793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2877) calcul par pgm --> 416
pix(2877) calcul par formule --> 427.78114868078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2878) calcul par pgm --> 416
pix(2878) calcul par formule --> 427.680146013576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026442307692307692

pix(2879) calcul par pgm --> 417
pix(2879) calcul par formule --> 428.241297648134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2880) calcul par pgm --> 417
pix(2880) calcul par formule --> 428.847604593306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2881) calcul par pgm --> 417
pix(2881) calcul par formule --> 428.70682559718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2882) calcul par pgm --> 417
pix(2882) calcul par formule --> 428.774522393695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2883) calcul par pgm --> 417
pix(2883) calcul par formule --> 428.750078491123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2884) calcul par pgm --> 417
pix(2884) calcul par formule --> 428.737179241123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2885) calcul par pgm --> 417
pix(2885) calcul par formule --> 428.792672770157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2886) calcul par pgm --> 417
pix(2886) calcul par formule --> 428.665234850407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026378896882494004

pix(2887) calcul par pgm --> 418
pix(2887) calcul par formule --> 429.256930257365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2888) calcul par pgm --> 418
pix(2888) calcul par formule --> 429.833605041943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2889) calcul par pgm --> 418
pix(2889) calcul par formule --> 429.717136039285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2890) calcul par pgm --> 418
pix(2890) calcul par formule --> 429.769721438964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2891) calcul par pgm --> 418
pix(2891) calcul par formule --> 429.74756209423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2892) calcul par pgm --> 418
pix(2892) calcul par formule --> 429.749499404539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2893) calcul par pgm --> 418
pix(2893) calcul par formule --> 429.76493715902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2894) calcul par pgm --> 418
pix(2894) calcul par formule --> 429.729991028677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2895) calcul par pgm --> 418
pix(2895) calcul par formule --> 429.794036109463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2896) calcul par pgm --> 418
pix(2896) calcul par formule --> 429.667833904571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(2897) calcul par pgm --> 419
pix(2897) calcul par formule --> 430.252479247761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026252983293556086

pix(2898) calcul par pgm --> 419
pix(2898) calcul par formule --> 430.837408519621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026252983293556086

pix(2899) calcul par pgm --> 419
pix(2899) calcul par formule --> 430.71712104274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026252983293556086

pix(2900) calcul par pgm --> 419
pix(2900) calcul par formule --> 430.761429711914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026252983293556086

pix(2901) calcul par pgm --> 419
pix(2901) calcul par formule --> 430.772674296685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026252983293556086

pix(2902) calcul par pgm --> 419
pix(2902) calcul par formule --> 430.681571130638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026252983293556086

pix(2903) calcul par pgm --> 420
pix(2903) calcul par formule --> 431.245057965017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02619047619047619

pix(2904) calcul par pgm --> 420
pix(2904) calcul par formule --> 431.8394892663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02619047619047619

pix(2905) calcul par pgm --> 420
pix(2905) calcul par formule --> 431.719444868624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02619047619047619

pix(2906) calcul par pgm --> 420
pix(2906) calcul par formule --> 431.755709472697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02619047619047619

pix(2907) calcul par pgm --> 420
pix(2907) calcul par formule --> 431.780672424011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02619047619047619

pix(2908) calcul par pgm --> 420
pix(2908) calcul par formule --> 431.672535837944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02619047619047619

pix(2909) calcul par pgm --> 421
pix(2909) calcul par formule --> 432.253749369906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2910) calcul par pgm --> 421
pix(2910) calcul par formule --> 432.83273066501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2911) calcul par pgm --> 421
pix(2911) calcul par formule --> 432.72225991879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2912) calcul par pgm --> 421
pix(2912) calcul par formule --> 432.759934933836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2913) calcul par pgm --> 421
pix(2913) calcul par formule --> 432.762818613128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2914) calcul par pgm --> 421
pix(2914) calcul par formule --> 432.726914019307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2915) calcul par pgm --> 421
pix(2915) calcul par formule --> 432.800172104447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2916) calcul par pgm --> 421
pix(2916) calcul par formule --> 432.660500623461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026128266033254157

pix(2917) calcul par pgm --> 422
pix(2917) calcul par formule --> 433.259137687931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2918) calcul par pgm --> 422
pix(2918) calcul par formule --> 433.833510631134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2919) calcul par pgm --> 422
pix(2919) calcul par formule --> 433.715639778202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2920) calcul par pgm --> 422
pix(2920) calcul par formule --> 433.772245855034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2921) calcul par pgm --> 422
pix(2921) calcul par formule --> 433.744545649455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2922) calcul par pgm --> 422
pix(2922) calcul par formule --> 433.752560212661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2923) calcul par pgm --> 422
pix(2923) calcul par formule --> 433.762135213431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2924) calcul par pgm --> 422
pix(2924) calcul par formule --> 433.732425356306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2925) calcul par pgm --> 422
pix(2925) calcul par formule --> 433.791836765143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2926) calcul par pgm --> 422
pix(2926) calcul par formule --> 433.670223783029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026066350710900472

pix(2927) calcul par pgm --> 423
pix(2927) calcul par formule --> 434.249106866945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2928) calcul par pgm --> 423
pix(2928) calcul par formule --> 434.84305876188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2929) calcul par pgm --> 423
pix(2929) calcul par formule --> 434.707085384034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2930) calcul par pgm --> 423
pix(2930) calcul par formule --> 434.779592047762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2931) calcul par pgm --> 423
pix(2931) calcul par formule --> 434.738281456829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2932) calcul par pgm --> 423
pix(2932) calcul par formule --> 434.758306325764
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2933) calcul par pgm --> 423
pix(2933) calcul par formule --> 434.755668150375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2934) calcul par pgm --> 423
pix(2934) calcul par formule --> 434.742203456449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2935) calcul par pgm --> 423
pix(2935) calcul par formule --> 434.772405743567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2936) calcul par pgm --> 423
pix(2936) calcul par formule --> 434.72219656024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2937) calcul par pgm --> 423
pix(2937) calcul par formule --> 434.801729269649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2938) calcul par pgm --> 423
pix(2938) calcul par formule --> 434.661149043773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026004728132387706

pix(2939) calcul par pgm --> 424
pix(2939) calcul par formule --> 435.256791308391
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2940) calcul par pgm --> 424
pix(2940) calcul par formule --> 435.837358954365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2941) calcul par pgm --> 424
pix(2941) calcul par formule --> 435.710237360817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2942) calcul par pgm --> 424
pix(2942) calcul par formule --> 435.779480631215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2943) calcul par pgm --> 424
pix(2943) calcul par formule --> 435.734954396266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2944) calcul par pgm --> 424
pix(2944) calcul par formule --> 435.765370908893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2945) calcul par pgm --> 424
pix(2945) calcul par formule --> 435.74463707964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2946) calcul par pgm --> 424
pix(2946) calcul par formule --> 435.757452827917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2947) calcul par pgm --> 424
pix(2947) calcul par formule --> 435.752418106093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2948) calcul par pgm --> 424
pix(2948) calcul par formule --> 435.748404020255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2949) calcul par pgm --> 424
pix(2949) calcul par formule --> 435.764436675796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2950) calcul par pgm --> 424
pix(2950) calcul par formule --> 435.730585606002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2951) calcul par pgm --> 424
pix(2951) calcul par formule --> 435.79454389046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2952) calcul par pgm --> 424
pix(2952) calcul par formule --> 435.66507824866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025943396226415096

pix(2953) calcul par pgm --> 425
pix(2953) calcul par formule --> 436.25892075193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02588235294117647

pix(2954) calcul par pgm --> 425
pix(2954) calcul par formule --> 436.824782019196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02588235294117647

pix(2955) calcul par pgm --> 425
pix(2955) calcul par formule --> 436.741988960958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02588235294117647

pix(2956) calcul par pgm --> 425
pix(2956) calcul par formule --> 436.701804158602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02588235294117647

pix(2957) calcul par pgm --> 426
pix(2957) calcul par formule --> 437.229592653392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025821596244131457

pix(2958) calcul par pgm --> 426
pix(2958) calcul par formule --> 437.85214890844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025821596244131457

pix(2959) calcul par pgm --> 426
pix(2959) calcul par formule --> 437.708937444932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025821596244131457

pix(2960) calcul par pgm --> 426
pix(2960) calcul par formule --> 437.764096102004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025821596244131457

pix(2961) calcul par pgm --> 426
pix(2961) calcul par formule --> 437.774756952116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025821596244131457

pix(2962) calcul par pgm --> 426
pix(2962) calcul par formule --> 437.675331891753
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025821596244131457

pix(2963) calcul par pgm --> 427
pix(2963) calcul par formule --> 438.255020029419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02576112412177986

pix(2964) calcul par pgm --> 427
pix(2964) calcul par formule --> 438.826051459528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02576112412177986

pix(2965) calcul par pgm --> 427
pix(2965) calcul par formule --> 438.736369519249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02576112412177986

pix(2966) calcul par pgm --> 427
pix(2966) calcul par formule --> 438.734883180438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02576112412177986

pix(2967) calcul par pgm --> 427
pix(2967) calcul par formule --> 438.806539705646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02576112412177986

pix(2968) calcul par pgm --> 427
pix(2968) calcul par formule --> 438.638933163831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02576112412177986

pix(2969) calcul par pgm --> 428
pix(2969) calcul par formule --> 439.302064726505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02570093457943925

pix(2970) calcul par pgm --> 428
pix(2970) calcul par formule --> 439.744818363152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02570093457943925

pix(2971) calcul par pgm --> 429
pix(2971) calcul par formule --> 440.218692479199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2972) calcul par pgm --> 429
pix(2972) calcul par formule --> 440.856003211433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2973) calcul par pgm --> 429
pix(2973) calcul par formule --> 440.702929059522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2974) calcul par pgm --> 429
pix(2974) calcul par formule --> 440.779308337545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2975) calcul par pgm --> 429
pix(2975) calcul par formule --> 440.740213627333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2976) calcul par pgm --> 429
pix(2976) calcul par formule --> 440.756842073355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2977) calcul par pgm --> 429
pix(2977) calcul par formule --> 440.754825240857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2978) calcul par pgm --> 429
pix(2978) calcul par formule --> 440.747210924654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2979) calcul par pgm --> 429
pix(2979) calcul par formule --> 440.760951439438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2980) calcul par pgm --> 429
pix(2980) calcul par formule --> 440.743701879648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2981) calcul par pgm --> 429
pix(2981) calcul par formule --> 440.762450586562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2982) calcul par pgm --> 429
pix(2982) calcul par formule --> 440.743751266785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2983) calcul par pgm --> 429
pix(2983) calcul par formule --> 440.761233258966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2984) calcul par pgm --> 429
pix(2984) calcul par formule --> 440.745802794461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2985) calcul par pgm --> 429
pix(2985) calcul par formule --> 440.758653186985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2986) calcul par pgm --> 429
pix(2986) calcul par formule --> 440.748622611033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2987) calcul par pgm --> 429
pix(2987) calcul par formule --> 440.755873401608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2988) calcul par pgm --> 429
pix(2988) calcul par formule --> 440.751084644796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2989) calcul par pgm --> 429
pix(2989) calcul par formule --> 440.754013045716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2990) calcul par pgm --> 429
pix(2990) calcul par formule --> 440.752041013553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2991) calcul par pgm --> 429
pix(2991) calcul par formule --> 440.754301359228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2992) calcul par pgm --> 429
pix(2992) calcul par formule --> 440.750093560006
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2993) calcul par pgm --> 429
pix(2993) calcul par formule --> 440.758462892122
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2994) calcul par pgm --> 429
pix(2994) calcul par formule --> 440.74288653023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2995) calcul par pgm --> 429
pix(2995) calcul par formule --> 440.770131314783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2996) calcul par pgm --> 429
pix(2996) calcul par formule --> 440.723945591665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2997) calcul par pgm --> 429
pix(2997) calcul par formule --> 440.803239765477
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2998) calcul par pgm --> 429
pix(2998) calcul par formule --> 440.652157430581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(2999) calcul par pgm --> 430
pix(2999) calcul par formule --> 441.281736402497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02558139534883721

pix(3000) calcul par pgm --> 430
pix(3000) calcul par formule --> 441.770064394705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02558139534883721

pix(3001) calcul par pgm --> 431
pix(3001) calcul par formule --> 442.190416746422
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3002) calcul par pgm --> 431
pix(3002) calcul par formule --> 442.885562952874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3003) calcul par pgm --> 431
pix(3003) calcul par formule --> 442.673777618521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3004) calcul par pgm --> 431
pix(3004) calcul par formule --> 442.806341062427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3005) calcul par pgm --> 431
pix(3005) calcul par formule --> 442.717116969001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3006) calcul par pgm --> 431
pix(3006) calcul par formule --> 442.773922776467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3007) calcul par pgm --> 431
pix(3007) calcul par formule --> 442.746436620369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3008) calcul par pgm --> 431
pix(3008) calcul par formule --> 442.742781010956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3009) calcul par pgm --> 431
pix(3009) calcul par formule --> 442.786545878248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3010) calcul par pgm --> 431
pix(3010) calcul par formule --> 442.670682811241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025522041763341066

pix(3011) calcul par pgm --> 432
pix(3011) calcul par formule --> 443.253320898097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3012) calcul par pgm --> 432
pix(3012) calcul par formule --> 443.834201860435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3013) calcul par pgm --> 432
pix(3013) calcul par formule --> 443.720775389078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3014) calcul par pgm --> 432
pix(3014) calcul par formule --> 443.760492037676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3015) calcul par pgm --> 432
pix(3015) calcul par formule --> 443.764100178293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3016) calcul par pgm --> 432
pix(3016) calcul par formule --> 443.722866860747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3017) calcul par pgm --> 432
pix(3017) calcul par formule --> 443.807992750138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3018) calcul par pgm --> 432
pix(3018) calcul par formule --> 443.647683924721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02546296296296296

pix(3019) calcul par pgm --> 433
pix(3019) calcul par formule --> 444.278699976171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025404157043879907

pix(3020) calcul par pgm --> 433
pix(3020) calcul par formule --> 444.804095936061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025404157043879907

pix(3021) calcul par pgm --> 433
pix(3021) calcul par formule --> 444.762108807194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025404157043879907

pix(3022) calcul par pgm --> 433
pix(3022) calcul par formule --> 444.683780440131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025404157043879907

pix(3023) calcul par pgm --> 434
pix(3023) calcul par formule --> 445.243852703393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3024) calcul par pgm --> 434
pix(3024) calcul par formule --> 445.843606623638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3025) calcul par pgm --> 434
pix(3025) calcul par formule --> 445.70919187562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3026) calcul par pgm --> 434
pix(3026) calcul par formule --> 445.77616854768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3027) calcul par pgm --> 434
pix(3027) calcul par formule --> 445.742075422471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3028) calcul par pgm --> 434
pix(3028) calcul par formule --> 445.754858510189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3029) calcul par pgm --> 434
pix(3029) calcul par formule --> 445.758166347729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3030) calcul par pgm --> 434
pix(3030) calcul par formule --> 445.741288584532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3031) calcul par pgm --> 434
pix(3031) calcul par formule --> 445.770798220245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3032) calcul par pgm --> 434
pix(3032) calcul par formule --> 445.728281258997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3033) calcul par pgm --> 434
pix(3033) calcul par formule --> 445.785766394923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3034) calcul par pgm --> 434
pix(3034) calcul par formule --> 445.708649201859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3035) calcul par pgm --> 434
pix(3035) calcul par formule --> 445.816424256244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3036) calcul par pgm --> 434
pix(3036) calcul par formule --> 445.64397427289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02534562211981567

pix(3037) calcul par pgm --> 435
pix(3037) calcul par formule --> 446.278475934969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02528735632183908

pix(3038) calcul par pgm --> 435
pix(3038) calcul par formule --> 446.807596099309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02528735632183908

pix(3039) calcul par pgm --> 435
pix(3039) calcul par formule --> 446.755935457214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02528735632183908

pix(3040) calcul par pgm --> 435
pix(3040) calcul par formule --> 446.692030931539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02528735632183908

pix(3041) calcul par pgm --> 436
pix(3041) calcul par formule --> 447.234154233534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3042) calcul par pgm --> 436
pix(3042) calcul par formule --> 447.854043094329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3043) calcul par pgm --> 436
pix(3043) calcul par formule --> 447.698884031439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3044) calcul par pgm --> 436
pix(3044) calcul par formule --> 447.785179276382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3045) calcul par pgm --> 436
pix(3045) calcul par formule --> 447.736153354362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3046) calcul par pgm --> 436
pix(3046) calcul par formule --> 447.754443277653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3047) calcul par pgm --> 436
pix(3047) calcul par formule --> 447.7723597801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3048) calcul par pgm --> 436
pix(3048) calcul par formule --> 447.688049042282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02522935779816514

pix(3049) calcul par pgm --> 437
pix(3049) calcul par formule --> 448.232323300863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3050) calcul par pgm --> 437
pix(3050) calcul par formule --> 448.859231509509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3051) calcul par pgm --> 437
pix(3051) calcul par formule --> 448.691231568828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3052) calcul par pgm --> 437
pix(3052) calcul par formule --> 448.795294976361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3053) calcul par pgm --> 437
pix(3053) calcul par formule --> 448.722680288149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3054) calcul par pgm --> 437
pix(3054) calcul par formule --> 448.773737266052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3055) calcul par pgm --> 437
pix(3055) calcul par formule --> 448.740592634643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3056) calcul par pgm --> 437
pix(3056) calcul par formule --> 448.75662290842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3057) calcul par pgm --> 437
pix(3057) calcul par formule --> 448.759057072235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3058) calcul par pgm --> 437
pix(3058) calcul par formule --> 448.733944951824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3059) calcul par pgm --> 437
pix(3059) calcul par formule --> 448.79223235219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3060) calcul par pgm --> 437
pix(3060) calcul par formule --> 448.66759998058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02517162471395881

pix(3061) calcul par pgm --> 438
pix(3061) calcul par formule --> 449.254377978191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02511415525114155

pix(3062) calcul par pgm --> 438
pix(3062) calcul par formule --> 449.834419225691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02511415525114155

pix(3063) calcul par pgm --> 438
pix(3063) calcul par formule --> 449.720475973009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02511415525114155

pix(3064) calcul par pgm --> 438
pix(3064) calcul par formule --> 449.758541659581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02511415525114155

pix(3065) calcul par pgm --> 438
pix(3065) calcul par formule --> 449.774186429119
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02511415525114155

pix(3066) calcul par pgm --> 438
pix(3066) calcul par formule --> 449.682410690355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02511415525114155

pix(3067) calcul par pgm --> 439
pix(3067) calcul par formule --> 450.240794092981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3068) calcul par pgm --> 439
pix(3068) calcul par formule --> 450.848458007067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3069) calcul par pgm --> 439
pix(3069) calcul par formule --> 450.703983573083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3070) calcul par pgm --> 439
pix(3070) calcul par formule --> 450.780782947949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3071) calcul par pgm --> 439
pix(3071) calcul par formule --> 450.73879576274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3072) calcul par pgm --> 439
pix(3072) calcul par formule --> 450.75613180894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3073) calcul par pgm --> 439
pix(3073) calcul par formule --> 450.759612334371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3074) calcul par pgm --> 439
pix(3074) calcul par formule --> 450.736223130207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3075) calcul par pgm --> 439
pix(3075) calcul par formule --> 450.780857953309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3076) calcul par pgm --> 439
pix(3076) calcul par formule --> 450.710638847054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3077) calcul par pgm --> 439
pix(3077) calcul par formule --> 450.817285906309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3078) calcul par pgm --> 439
pix(3078) calcul par formule --> 450.640304280271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025056947608200455

pix(3079) calcul par pgm --> 440
pix(3079) calcul par formule --> 451.284927387722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(3080) calcul par pgm --> 440
pix(3080) calcul par formule --> 451.798372866243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(3081) calcul par pgm --> 440
pix(3081) calcul par formule --> 451.767948887653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(3082) calcul par pgm --> 440
pix(3082) calcul par formule --> 451.677156072101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(3083) calcul par pgm --> 441
pix(3083) calcul par formule --> 452.252065519794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024943310657596373

pix(3084) calcul par pgm --> 441
pix(3084) calcul par formule --> 452.832708063956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024943310657596373

pix(3085) calcul par pgm --> 441
pix(3085) calcul par formule --> 452.724498002963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024943310657596373

pix(3086) calcul par pgm --> 441
pix(3086) calcul par formule --> 452.753262411044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024943310657596373

pix(3087) calcul par pgm --> 441
pix(3087) calcul par formule --> 452.779997234243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024943310657596373

pix(3088) calcul par pgm --> 441
pix(3088) calcul par formule --> 452.676618276496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024943310657596373

pix(3089) calcul par pgm --> 442
pix(3089) calcul par formule --> 453.246113604595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3090) calcul par pgm --> 442
pix(3090) calcul par formule --> 453.844019277201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3091) calcul par pgm --> 442
pix(3091) calcul par formule --> 453.707144647377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3092) calcul par pgm --> 442
pix(3092) calcul par formule --> 453.779318034403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3093) calcul par pgm --> 442
pix(3093) calcul par formule --> 453.738086315926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3094) calcul par pgm --> 442
pix(3094) calcul par formule --> 453.75960767838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3095) calcul par pgm --> 442
pix(3095) calcul par formule --> 453.752574487422
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3096) calcul par pgm --> 442
pix(3096) calcul par formule --> 453.747989640289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3097) calcul par pgm --> 442
pix(3097) calcul par formule --> 453.762468294349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3098) calcul par pgm --> 442
pix(3098) calcul par formule --> 453.739165725037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3099) calcul par pgm --> 442
pix(3099) calcul par formule --> 453.770652625404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3100) calcul par pgm --> 442
pix(3100) calcul par formule --> 453.731292609574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3101) calcul par pgm --> 442
pix(3101) calcul par formule --> 453.778510923037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3102) calcul par pgm --> 442
pix(3102) calcul par formule --> 453.723128356833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3103) calcul par pgm --> 442
pix(3103) calcul par formule --> 453.787395197372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3104) calcul par pgm --> 442
pix(3104) calcul par formule --> 453.712897018829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3105) calcul par pgm --> 442
pix(3105) calcul par formule --> 453.800076776638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3106) calcul par pgm --> 442
pix(3106) calcul par formule --> 453.695478965282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3107) calcul par pgm --> 442
pix(3107) calcul par formule --> 453.828137879657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3108) calcul par pgm --> 442
pix(3108) calcul par formule --> 453.634411025169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024886877828054297

pix(3109) calcul par pgm --> 443
pix(3109) calcul par formule --> 454.284507033997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3110) calcul par pgm --> 443
pix(3110) calcul par formule --> 454.807995039744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3111) calcul par pgm --> 443
pix(3111) calcul par formule --> 454.741960021567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3112) calcul par pgm --> 443
pix(3112) calcul par formule --> 454.744612397598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3113) calcul par pgm --> 443
pix(3113) calcul par formule --> 454.773907199909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3114) calcul par pgm --> 443
pix(3114) calcul par formule --> 454.721079352149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3115) calcul par pgm --> 443
pix(3115) calcul par formule --> 454.796207048648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3116) calcul par pgm --> 443
pix(3116) calcul par formule --> 454.695030543198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3117) calcul par pgm --> 443
pix(3117) calcul par formule --> 454.833909640263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3118) calcul par pgm --> 443
pix(3118) calcul par formule --> 454.620609500188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024830699774266364

pix(3119) calcul par pgm --> 444
pix(3119) calcul par formule --> 455.313435615877
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024774774774774775

pix(3120) calcul par pgm --> 444
pix(3120) calcul par formule --> 455.738801737659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024774774774774775

pix(3121) calcul par pgm --> 445
pix(3121) calcul par formule --> 456.220832463666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3122) calcul par pgm --> 445
pix(3122) calcul par formule --> 456.856081323413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3123) calcul par pgm --> 445
pix(3123) calcul par formule --> 456.703084605115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3124) calcul par pgm --> 445
pix(3124) calcul par formule --> 456.772910413598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3125) calcul par pgm --> 445
pix(3125) calcul par formule --> 456.827677232765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3126) calcul par pgm --> 445
pix(3126) calcul par formule --> 456.987431397047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3127) calcul par pgm --> 445
pix(3127) calcul par formule --> 456.933126800737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3128) calcul par pgm --> 445
pix(3128) calcul par formule --> 456.964242320962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3129) calcul par pgm --> 445
pix(3129) calcul par formule --> 456.947966387307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3130) calcul par pgm --> 445
pix(3130) calcul par formule --> 456.95236050292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3131) calcul par pgm --> 445
pix(3131) calcul par formule --> 456.958815518281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3132) calcul par pgm --> 445
pix(3132) calcul par formule --> 456.941274615131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3133) calcul par pgm --> 445
pix(3133) calcul par formule --> 456.971560800908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3134) calcul par pgm --> 445
pix(3134) calcul par formule --> 456.92441736344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3135) calcul par pgm --> 445
pix(3135) calcul par formule --> 456.998515439299
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3136) calcul par pgm --> 445
pix(3136) calcul par formule --> 456.864982926796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024719101123595506

pix(3137) calcul par pgm --> 446
pix(3137) calcul par formule --> 457.452691604449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3138) calcul par pgm --> 446
pix(3138) calcul par formule --> 458.041405676089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026905829596412557

pix(3139) calcul par pgm --> 446
pix(3139) calcul par formule --> 457.906505292923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3140) calcul par pgm --> 446
pix(3140) calcul par formule --> 457.982718539933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3141) calcul par pgm --> 446
pix(3141) calcul par formule --> 457.932279505811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3142) calcul par pgm --> 446
pix(3142) calcul par formule --> 457.967557460488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3143) calcul par pgm --> 446
pix(3143) calcul par formule --> 457.942679386624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3144) calcul par pgm --> 446
pix(3144) calcul par formule --> 457.959683366108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3145) calcul par pgm --> 446
pix(3145) calcul par formule --> 457.949079082983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3146) calcul par pgm --> 446
pix(3146) calcul par formule --> 457.9541888768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3147) calcul par pgm --> 446
pix(3147) calcul par formule --> 457.954012068511
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3148) calcul par pgm --> 446
pix(3148) calcul par formule --> 457.949588943367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3149) calcul par pgm --> 446
pix(3149) calcul par formule --> 457.958445744681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3150) calcul par pgm --> 446
pix(3150) calcul par formule --> 457.945187155926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3151) calcul par pgm --> 446
pix(3151) calcul par formule --> 457.962935716341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3152) calcul par pgm --> 446
pix(3152) calcul par formule --> 457.940489806798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3153) calcul par pgm --> 446
pix(3153) calcul par formule --> 457.967971148998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3154) calcul par pgm --> 446
pix(3154) calcul par formule --> 457.934959563628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3155) calcul par pgm --> 446
pix(3155) calcul par formule --> 457.974199485216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3156) calcul par pgm --> 446
pix(3156) calcul par formule --> 457.927749859211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3157) calcul par pgm --> 446
pix(3157) calcul par formule --> 457.98281441576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3158) calcul par pgm --> 446
pix(3158) calcul par formule --> 457.917043402264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3159) calcul par pgm --> 446
pix(3159) calcul par formule --> 457.99683759241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3160) calcul par pgm --> 446
pix(3160) calcul par formule --> 457.89720252366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3161) calcul par pgm --> 446
pix(3161) calcul par formule --> 458.028771602502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026905829596412557

pix(3162) calcul par pgm --> 446
pix(3162) calcul par formule --> 457.83015923012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02466367713004484

pix(3163) calcul par pgm --> 447
pix(3163) calcul par formule --> 458.494453362244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024608501118568233

pix(3164) calcul par pgm --> 447
pix(3164) calcul par formule --> 458.988479137466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024608501118568233

pix(3165) calcul par pgm --> 447
pix(3165) calcul par formule --> 458.9797820721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024608501118568233

pix(3166) calcul par pgm --> 447
pix(3166) calcul par formule --> 458.860407908986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024608501118568233

pix(3167) calcul par pgm --> 448
pix(3167) calcul par formule --> 459.480802565165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024553571428571428

pix(3168) calcul par pgm --> 448
pix(3168) calcul par formule --> 459.967271740468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024553571428571428

pix(3169) calcul par pgm --> 449
pix(3169) calcul par formule --> 460.394884079096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3170) calcul par pgm --> 449
pix(3170) calcul par formule --> 461.080789015168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026726057906458798

pix(3171) calcul par pgm --> 449
pix(3171) calcul par formule --> 460.877831717298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3172) calcul par pgm --> 449
pix(3172) calcul par formule --> 461.003865564123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026726057906458798

pix(3173) calcul par pgm --> 449
pix(3173) calcul par formule --> 460.917197377468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3174) calcul par pgm --> 449
pix(3174) calcul par formule --> 460.977160665957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3175) calcul par pgm --> 449
pix(3175) calcul par formule --> 460.938571427773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3176) calcul par pgm --> 449
pix(3176) calcul par formule --> 460.957684009542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3177) calcul par pgm --> 449
pix(3177) calcul par formule --> 460.958651347018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3178) calcul par pgm --> 449
pix(3178) calcul par formule --> 460.93390369528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3179) calcul par pgm --> 449
pix(3179) calcul par formule --> 460.992586897796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3180) calcul par pgm --> 449
pix(3180) calcul par formule --> 460.867000793737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024498886414253896

pix(3181) calcul par pgm --> 450
pix(3181) calcul par formule --> 461.455217237461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0244444444444444446

pix(3182) calcul par pgm --> 450
pix(3182) calcul par formule --> 462.033272660312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026666666666666667

pix(3183) calcul par pgm --> 450
pix(3183) calcul par formule --> 461.922087821625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0244444444444444446

pix(3184) calcul par pgm --> 450
pix(3184) calcul par formule --> 461.956178474534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0244444444444444446

pix(3185) calcul par pgm --> 450
pix(3185) calcul par formule --> 461.977787011346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0244444444444444446

pix(3186) calcul par pgm --> 450
pix(3186) calcul par formule --> 461.876740512294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024444444444444444

pix(3187) calcul par pgm --> 451
pix(3187) calcul par formule --> 462.45003837675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024390243902439025

pix(3188) calcul par pgm --> 451
pix(3188) calcul par formule --> 463.032618687456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026607538802660754

pix(3189) calcul par pgm --> 451
pix(3189) calcul par formule --> 462.933707914189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024390243902439025

pix(3190) calcul par pgm --> 451
pix(3190) calcul par formule --> 462.911948782941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024390243902439025

pix(3191) calcul par pgm --> 452
pix(3191) calcul par formule --> 463.416101778903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3192) calcul par pgm --> 452
pix(3192) calcul par formule --> 464.070708167992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02654867256637168

pix(3193) calcul par pgm --> 452
pix(3193) calcul par formule --> 463.883005971286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3194) calcul par pgm --> 452
pix(3194) calcul par formule --> 464.001141141428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02654867256637168

pix(3195) calcul par pgm --> 452
pix(3195) calcul par formule --> 463.918652245694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3196) calcul par pgm --> 452
pix(3196) calcul par formule --> 463.976336338203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3197) calcul par pgm --> 452
pix(3197) calcul par formule --> 463.939137474135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3198) calcul par pgm --> 452
pix(3198) calcul par formule --> 463.957151223144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3199) calcul par pgm --> 452
pix(3199) calcul par formule --> 463.959286270827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3200) calcul par pgm --> 452
pix(3200) calcul par formule --> 463.933091450837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3201) calcul par pgm --> 452
pix(3201) calcul par formule --> 463.993606301143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3202) calcul par pgm --> 452
pix(3202) calcul par formule --> 463.865783610933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024336283185840708

pix(3203) calcul par pgm --> 453
pix(3203) calcul par formule --> 464.456583167295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024282560706401765

pix(3204) calcul par pgm --> 453
pix(3204) calcul par formule --> 465.031853881466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026490066225165563

pix(3205) calcul par pgm --> 453
pix(3205) calcul par formule --> 464.923400137248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024282560706401765

pix(3206) calcul par pgm --> 453
pix(3206) calcul par formule --> 464.95522789292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024282560706401765

pix(3207) calcul par pgm --> 453
pix(3207) calcul par formule --> 464.977960868678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024282560706401765

pix(3208) calcul par pgm --> 453
pix(3208) calcul par formule --> 464.878050575901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024282560706401765

pix(3209) calcul par pgm --> 454
pix(3209) calcul par formule --> 465.445941716797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3210) calcul par pgm --> 454
pix(3210) calcul par formule --> 466.042204085032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02643171806167401

pix(3211) calcul par pgm --> 454
pix(3211) calcul par formule --> 465.911853471074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3212) calcul par pgm --> 454
pix(3212) calcul par formule --> 465.970448752078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3213) calcul par pgm --> 454
pix(3213) calcul par formule --> 465.953108723901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3214) calcul par pgm --> 454
pix(3214) calcul par formule --> 465.934813992702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3215) calcul par pgm --> 454
pix(3215) calcul par formule --> 465.995226786234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3216) calcul par pgm --> 454
pix(3216) calcul par formule --> 465.861086930952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024229074889867842

pix(3217) calcul par pgm --> 455
pix(3217) calcul par formule --> 466.464879142378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024175824175824177

pix(3218) calcul par pgm --> 455
pix(3218) calcul par formule --> 467.018081130936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026373626373626374

pix(3219) calcul par pgm --> 455
pix(3219) calcul par formule --> 466.948248270414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024175824175824177

pix(3220) calcul par pgm --> 455
pix(3220) calcul par formule --> 466.897184362228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024175824175824177

pix(3221) calcul par pgm --> 456
pix(3221) calcul par formule --> 467.431297112026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3222) calcul par pgm --> 456
pix(3222) calcul par formule --> 468.054828488945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02631578947368421

pix(3223) calcul par pgm --> 456
pix(3223) calcul par formule --> 467.899950008846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3224) calcul par pgm --> 456
pix(3224) calcul par formule --> 467.982483552898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3225) calcul par pgm --> 456
pix(3225) calcul par formule --> 467.940252063076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3226) calcul par pgm --> 456
pix(3226) calcul par formule --> 467.949176387276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3227) calcul par pgm --> 456
pix(3227) calcul par formule --> 467.97854924258
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3228) calcul par pgm --> 456
pix(3228) calcul par formule --> 467.881196493652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02412280701754386

pix(3229) calcul par pgm --> 457
pix(3229) calcul par formule --> 468.439561447234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3230) calcul par pgm --> 457
pix(3230) calcul par formule --> 469.051909243055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0262582056892779

pix(3231) calcul par pgm --> 457
pix(3231) calcul par formule --> 468.89830318167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3232) calcul par pgm --> 457
pix(3232) calcul par formule --> 468.988856893609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3233) calcul par pgm --> 457
pix(3233) calcul par formule --> 468.928029215713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3234) calcul par pgm --> 457
pix(3234) calcul par formule --> 468.970048354392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3235) calcul par pgm --> 457
pix(3235) calcul par formule --> 468.941857589619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3236) calcul par pgm --> 457
pix(3236) calcul par formule --> 468.958892516248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3237) calcul par pgm --> 457
pix(3237) calcul par formule --> 468.951458525847
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3238) calcul par pgm --> 457
pix(3238) calcul par formule --> 468.950211341271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3239) calcul par pgm --> 457
pix(3239) calcul par formule --> 468.959634655598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3240) calcul par pgm --> 457
pix(3240) calcul par formule --> 468.942229691981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3241) calcul par pgm --> 457
pix(3241) calcul par formule --> 468.96768979499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3242) calcul par pgm --> 457
pix(3242) calcul par formule --> 468.933834593741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3243) calcul par pgm --> 457
pix(3243) calcul par formule --> 468.976727214347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3244) calcul par pgm --> 457
pix(3244) calcul par formule --> 468.923769559688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3245) calcul par pgm --> 457
pix(3245) calcul par formule --> 468.988363782608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3246) calcul par pgm --> 457
pix(3246) calcul par formule --> 468.909714671734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3247) calcul par pgm --> 457
pix(3247) calcul par formule --> 469.006303908162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0262582056892779

pix(3248) calcul par pgm --> 457
pix(3248) calcul par formule --> 468.884978975636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3249) calcul par pgm --> 457
pix(3249) calcul par formule --> 469.044897083684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0262582056892779

pix(3250) calcul par pgm --> 457
pix(3250) calcul par formule --> 468.807747712817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024070021881838075

pix(3251) calcul par pgm --> 458
pix(3251) calcul par formule --> 469.529228843724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024017467248908297

pix(3252) calcul par pgm --> 458
pix(3252) calcul par formule --> 469.918697580925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024017467248908297

pix(3253) calcul par pgm --> 459
pix(3253) calcul par formule --> 470.447314947834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023965141612200435

pix(3254) calcul par pgm --> 459
pix(3254) calcul par formule --> 471.019619269866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026143790849673203

pix(3255) calcul par pgm --> 459
pix(3255) calcul par formule --> 470.957211917728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023965141612200435

pix(3256) calcul par pgm --> 459
pix(3256) calcul par formule --> 470.877546644517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023965141612200435

pix(3257) calcul par pgm --> 460
pix(3257) calcul par formule --> 471.467480986441
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02391304347826087

pix(3258) calcul par pgm --> 460
pix(3258) calcul par formule --> 471.977720119784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02391304347826087

pix(3259) calcul par pgm --> 461
pix(3259) calcul par formule --> 472.386700590271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3260) calcul par pgm --> 461
pix(3260) calcul par formule --> 473.087134190191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026030368763557483

pix(3261) calcul par pgm --> 461
pix(3261) calcul par formule --> 472.873000080875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3262) calcul par pgm --> 461
pix(3262) calcul par formule --> 473.007452761887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.026030368763557483

pix(3263) calcul par pgm --> 461
pix(3263) calcul par formule --> 472.914611770565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3264) calcul par pgm --> 461
pix(3264) calcul par formule --> 472.978982383663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3265) calcul par pgm --> 461
pix(3265) calcul par formule --> 472.937263816626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3266) calcul par pgm --> 461
pix(3266) calcul par formule --> 472.958755781236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3267) calcul par pgm --> 461
pix(3267) calcul par formule --> 472.957490579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3268) calcul par pgm --> 461
pix(3268) calcul par formule --> 472.935547914175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3269) calcul par pgm --> 461
pix(3269) calcul par formule --> 472.989962464129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3270) calcul par pgm --> 461
pix(3270) calcul par formule --> 472.871256075031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02386117136659436

pix(3271) calcul par pgm --> 462
pix(3271) calcul par formule --> 473.44843813688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3272) calcul par pgm --> 462
pix(3272) calcul par formule --> 474.043878858476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025974025974025976

pix(3273) calcul par pgm --> 462
pix(3273) calcul par formule --> 473.905582982065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3274) calcul par pgm --> 462
pix(3274) calcul par formule --> 473.982316507616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3275) calcul par pgm --> 462
pix(3275) calcul par formule --> 473.933777769591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3276) calcul par pgm --> 462
pix(3276) calcul par formule --> 473.965195501038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3277) calcul par pgm --> 462
pix(3277) calcul par formule --> 473.945666645247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3278) calcul par pgm --> 462
pix(3278) calcul par formule --> 473.956315648849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3279) calcul par pgm --> 462
pix(3279) calcul par formule --> 473.952576255077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3280) calcul par pgm --> 462
pix(3280) calcul par formule --> 473.950818711977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3281) calcul par pgm --> 462
pix(3281) calcul par formule --> 473.956994583211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3282) calcul par pgm --> 462
pix(3282) calcul par formule --> 473.947257536138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3283) calcul par pgm --> 462
pix(3283) calcul par formule --> 473.95986135618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3284) calcul par pgm --> 462
pix(3284) calcul par formule --> 473.944952022914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3285) calcul par pgm --> 462
pix(3285) calcul par formule --> 473.961726540973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3286) calcul par pgm --> 462
pix(3286) calcul par formule --> 473.943406704768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3287) calcul par pgm --> 462
pix(3287) calcul par formule --> 473.963081287169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3288) calcul par pgm --> 462
pix(3288) calcul par formule --> 473.942095567712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3289) calcul par pgm --> 462
pix(3289) calcul par formule --> 473.964523720585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3290) calcul par pgm --> 462
pix(3290) calcul par formule --> 473.940304933825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3291) calcul par pgm --> 462
pix(3291) calcul par formule --> 473.966943137615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3292) calcul par pgm --> 462
pix(3292) calcul par formule --> 473.936875670354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3293) calcul par pgm --> 462
pix(3293) calcul par formule --> 473.971931736727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3294) calcul par pgm --> 462
pix(3294) calcul par formule --> 473.929472756159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3295) calcul par pgm --> 462
pix(3295) calcul par formule --> 473.983218698248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3296) calcul par pgm --> 462
pix(3296) calcul par formule --> 473.911404748104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3297) calcul par pgm --> 462
pix(3297) calcul par formule --> 474.015083732152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025974025974025976

pix(3298) calcul par pgm --> 462
pix(3298) calcul par formule --> 473.84106862401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3299) calcul par pgm --> 463
pix(3299) calcul par formule --> 474.492133600468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023758099352051837

pix(3300) calcul par pgm --> 463
pix(3300) calcul par formule --> 474.960129086237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023758099352051837

pix(3301) calcul par pgm --> 464
pix(3301) calcul par formule --> 475.400361419937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023706896551724137

pix(3302) calcul par pgm --> 464
pix(3302) calcul par formule --> 476.074751611061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02586206896551724

pix(3303) calcul par pgm --> 464
pix(3303) calcul par formule --> 475.887016897805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023706896551724137

pix(3304) calcul par pgm --> 464
pix(3304) calcul par formule --> 475.987584998525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023706896551724137

pix(3305) calcul par pgm --> 464
pix(3305) calcul par formule --> 475.948715257035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023706896551724137

pix(3306) calcul par pgm --> 464
pix(3306) calcul par formule --> 475.904351668591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023706896551724137

pix(3307) calcul par pgm --> 465
pix(3307) calcul par formule --> 476.42288312175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023655913978494623

pix(3308) calcul par pgm --> 465
pix(3308) calcul par formule --> 477.061302947296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025806451612903226

pix(3309) calcul par pgm --> 465
pix(3309) calcul par formule --> 476.89802619288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023655913978494623

pix(3310) calcul par pgm --> 465
pix(3310) calcul par formule --> 476.976442976452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023655913978494623

pix(3311) calcul par pgm --> 465
pix(3311) calcul par formule --> 476.961162961905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023655913978494623

pix(3312) calcul par pgm --> 465
pix(3312) calcul par formule --> 476.89002775622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023655913978494623

pix(3313) calcul par pgm --> 466
pix(3313) calcul par formule --> 477.439354220547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023605150214592276

pix(3314) calcul par pgm --> 466
pix(3314) calcul par formule --> 478.042574116184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02575107296137339

pix(3315) calcul par pgm --> 466
pix(3315) calcul par formule --> 477.919042408184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023605150214592276

pix(3316) calcul par pgm --> 466
pix(3316) calcul par formule --> 477.953127544657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023605150214592276

pix(3317) calcul par pgm --> 466
pix(3317) calcul par formule --> 477.98684663055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023605150214592276

pix(3318) calcul par pgm --> 466
pix(3318) calcul par formule --> 477.861723582975
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023605150214592276

pix(3319) calcul par pgm --> 467
pix(3319) calcul par formule --> 478.470984925557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023554603854389723

pix(3320) calcul par pgm --> 467
pix(3320) calcul par formule --> 479.005741441546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02569593147751606

pix(3321) calcul par pgm --> 467
pix(3321) calcul par formule --> 478.966570014808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023554603854389723

pix(3322) calcul par pgm --> 467
pix(3322) calcul par formule --> 478.872943789424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023554603854389723

pix(3323) calcul par pgm --> 468
pix(3323) calcul par formule --> 479.461608654297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023504273504273504

pix(3324) calcul par pgm --> 468
pix(3324) calcul par formule --> 480.017950115619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(3325) calcul par pgm --> 468
pix(3325) calcul par formule --> 479.944558730557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023504273504273504

pix(3326) calcul par pgm --> 468
pix(3326) calcul par formule --> 479.927461952088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023504273504273504

pix(3327) calcul par pgm --> 468
pix(3327) calcul par formule --> 480.012656587436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02564102564102564

pix(3328) calcul par pgm --> 468
pix(3328) calcul par formule --> 479.834441340304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023504273504273504

pix(3329) calcul par pgm --> 469
pix(3329) calcul par formule --> 480.50477904879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023454157782515993

pix(3330) calcul par pgm --> 469
pix(3330) calcul par formule --> 480.943888649023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023454157782515993

pix(3331) calcul par pgm --> 470
pix(3331) calcul par formule --> 481.417965202439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3332) calcul par pgm --> 470
pix(3332) calcul par formule --> 482.058128573869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02553191489361702

pix(3333) calcul par pgm --> 470
pix(3333) calcul par formule --> 481.899798480129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3334) calcul par pgm --> 470
pix(3334) calcul par formule --> 481.982907696862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3335) calcul par pgm --> 470
pix(3335) calcul par formule --> 481.936846104952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3336) calcul par pgm --> 470
pix(3336) calcul par formule --> 481.959073327012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3337) calcul par pgm --> 470
pix(3337) calcul par formule --> 481.954915558644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3338) calcul par pgm --> 470
pix(3338) calcul par formule --> 481.943176630472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3339) calcul par pgm --> 470
pix(3339) calcul par formule --> 481.971335662188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3340) calcul par pgm --> 470
pix(3340) calcul par formule --> 481.922895344503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3341) calcul par pgm --> 470
pix(3341) calcul par formule --> 482.002247092994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02553191489361702

pix(3342) calcul par pgm --> 470
pix(3342) calcul par formule --> 481.858080706158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023404255319148935

pix(3343) calcul par pgm --> 471
pix(3343) calcul par formule --> 482.464526819889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02335456475583864

pix(3344) calcul par pgm --> 471
pix(3344) calcul par formule --> 483.021243140065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025477707006369428

pix(3345) calcul par pgm --> 471
pix(3345) calcul par formule --> 482.942768415215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02335456475583864

pix(3346) calcul par pgm --> 471
pix(3346) calcul par formule --> 482.90453435127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02335456475583864

pix(3347) calcul par pgm --> 472
pix(3347) calcul par formule --> 483.422470071546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3348) calcul par pgm --> 472
pix(3348) calcul par formule --> 484.064828054102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025423728813559324

pix(3349) calcul par pgm --> 472
pix(3349) calcul par formule --> 483.888925880679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3350) calcul par pgm --> 472
pix(3350) calcul par formule --> 483.994678389715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3351) calcul par pgm --> 472
pix(3351) calcul par formule --> 483.926139912697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3352) calcul par pgm --> 472
pix(3352) calcul par formule --> 483.96735608745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3353) calcul par pgm --> 472
pix(3353) calcul par formule --> 483.950078529729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3354) calcul par pgm --> 472
pix(3354) calcul par formule --> 483.943749622683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3355) calcul par pgm --> 472
pix(3355) calcul par formule --> 483.975743841114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3356) calcul par pgm --> 472
pix(3356) calcul par formule --> 483.912751694708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3357) calcul par pgm --> 472
pix(3357) calcul par formule --> 484.019195031174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025423728813559324

pix(3358) calcul par pgm --> 472
pix(3358) calcul par formule --> 483.83222375102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023305084745762712

pix(3359) calcul par pgm --> 473
pix(3359) calcul par formule --> 484.504887597465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023255813953488372

pix(3360) calcul par pgm --> 473
pix(3360) calcul par formule --> 484.944436518266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023255813953488372

pix(3361) calcul par pgm --> 474
pix(3361) calcul par formule --> 485.417807569382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3362) calcul par pgm --> 474
pix(3362) calcul par formule --> 486.057082417886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02531645569620253

pix(3363) calcul par pgm --> 474
pix(3363) calcul par formule --> 485.90273458851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3364) calcul par pgm --> 474
pix(3364) calcul par formule --> 485.977435356333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3365) calcul par pgm --> 474
pix(3365) calcul par formule --> 485.945564419176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3366) calcul par pgm --> 474
pix(3366) calcul par formule --> 485.946169195986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3367) calcul par pgm --> 474
pix(3367) calcul par formule --> 485.973514729129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3368) calcul par pgm --> 474
pix(3368) calcul par formule --> 485.915953516989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3369) calcul par pgm --> 474
pix(3369) calcul par formule --> 486.014281677582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02531645569620253

pix(3370) calcul par pgm --> 474
pix(3370) calcul par formule --> 485.8393078352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023206751054852322

pix(3371) calcul par pgm --> 475
pix(3371) calcul par formule --> 486.495374001954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023157894736842106

pix(3372) calcul par pgm --> 475
pix(3372) calcul par formule --> 486.956491949491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023157894736842106

pix(3373) calcul par pgm --> 476
pix(3373) calcul par formule --> 487.403197833108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3374) calcul par pgm --> 476
pix(3374) calcul par formule --> 488.074208350914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025210084033613446

pix(3375) calcul par pgm --> 476
pix(3375) calcul par formule --> 487.883121021172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3376) calcul par pgm --> 476
pix(3376) calcul par formule --> 487.999599400328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3377) calcul par pgm --> 476
pix(3377) calcul par formule --> 487.920571455605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3378) calcul par pgm --> 476
pix(3378) calcul par formule --> 487.974698007627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3379) calcul par pgm --> 476
pix(3379) calcul par formule --> 487.939891760356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3380) calcul par pgm --> 476
pix(3380) calcul par formule --> 487.958087687546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3381) calcul par pgm --> 476
pix(3381) calcul par formule --> 487.955276061897
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3382) calcul par pgm --> 476
pix(3382) calcul par formule --> 487.942983731265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3383) calcul par pgm --> 476
pix(3383) calcul par formule --> 487.970886001386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3384) calcul par pgm --> 476
pix(3384) calcul par formule --> 487.925963410028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3385) calcul par pgm --> 476
pix(3385) calcul par formule --> 487.990720208619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3386) calcul par pgm --> 476
pix(3386) calcul par formule --> 487.900559874908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3387) calcul par pgm --> 476
pix(3387) calcul par formule --> 488.028515659031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025210084033613446

pix(3388) calcul par pgm --> 476
pix(3388) calcul par formule --> 487.825931699025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023109243697478993

pix(3389) calcul par pgm --> 477
pix(3389) calcul par formule --> 488.507946865756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023060796645702306

pix(3390) calcul par pgm --> 477
pix(3390) calcul par formule --> 488.944847990392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023060796645702306

pix(3391) calcul par pgm --> 478
pix(3391) calcul par formule --> 489.413657817602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3392) calcul par pgm --> 478
pix(3392) calcul par formule --> 490.065273613991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02510460251046025

pix(3393) calcul par pgm --> 478
pix(3393) calcul par formule --> 489.890142586111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3394) calcul par pgm --> 478
pix(3394) calcul par formule --> 489.994888636844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3395) calcul par pgm --> 478
pix(3395) calcul par formule --> 489.922598412641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3396) calcul par pgm --> 478
pix(3396) calcul par formule --> 489.97567263724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3397) calcul par pgm --> 478
pix(3397) calcul par formule --> 489.935678508654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3398) calcul par pgm --> 478
pix(3398) calcul par formule --> 489.965677386341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3399) calcul par pgm --> 478
pix(3399) calcul par formule --> 489.944280640493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3400) calcul par pgm --> 478
pix(3400) calcul par formule --> 489.957308475371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3401) calcul par pgm --> 478
pix(3401) calcul par formule --> 489.953394762204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3402) calcul par pgm --> 478
pix(3402) calcul par formule --> 489.946415267389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3403) calcul par pgm --> 478
pix(3403) calcul par formule --> 489.967473529659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3404) calcul par pgm --> 478
pix(3404) calcul par formule --> 489.926636033356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3405) calcul par pgm --> 478
pix(3405) calcul par formule --> 489.999035729152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3406) calcul par pgm --> 478
pix(3406) calcul par formule --> 489.860776704956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02301255230125523

pix(3407) calcul par pgm --> 479
pix(3407) calcul par formule --> 490.461659650466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022964509394572025

pix(3408) calcul par pgm --> 479
pix(3408) calcul par formule --> 491.026345321047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025052192066805846

pix(3409) calcul par pgm --> 479
pix(3409) calcul par formule --> 490.929551802177
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022964509394572025

pix(3410) calcul par pgm --> 479
pix(3410) calcul par formule --> 490.94839692009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022964509394572025

pix(3411) calcul par pgm --> 479
pix(3411) calcul par formule --> 490.985309451134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022964509394572025

pix(3412) calcul par pgm --> 479
pix(3412) calcul par formule --> 490.870568002361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022964509394572025

pix(3413) calcul par pgm --> 480
pix(3413) calcul par formule --> 491.452925215248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3414) calcul par pgm --> 480
pix(3414) calcul par formule --> 492.036641937108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(3415) calcul par pgm --> 480
pix(3415) calcul par formule --> 491.91471347934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3416) calcul par pgm --> 480
pix(3416) calcul par formule --> 491.972072295854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3417) calcul par pgm --> 480
pix(3417) calcul par formule --> 491.944393817175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3418) calcul par pgm --> 480
pix(3418) calcul par formule --> 491.954912436211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3419) calcul par pgm --> 480
pix(3419) calcul par formule --> 491.954967962965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3420) calcul par pgm --> 480
pix(3420) calcul par formule --> 491.94855958457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3421) calcul par pgm --> 480
pix(3421) calcul par formule --> 491.958342945275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3422) calcul par pgm --> 480
pix(3422) calcul par formule --> 491.947330930027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3423) calcul par pgm --> 480
pix(3423) calcul par formule --> 491.958102763004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3424) calcul par pgm --> 480
pix(3424) calcul par formule --> 491.948408260984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3425) calcul par pgm --> 480
pix(3425) calcul par formule --> 491.956826602985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022916666666666665

pix(3426) calcul par pgm --> 480
pix(3426) calcul par formule --> 491.94920254392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3427) calcul par pgm --> 480
pix(3427) calcul par formule --> 491.957283528658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3428) calcul par pgm --> 480
pix(3428) calcul par formule --> 491.946540447454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3429) calcul par pgm --> 480
pix(3429) calcul par formule --> 491.963528990721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3430) calcul par pgm --> 480
pix(3430) calcul par formule --> 491.934224562514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3431) calcul par pgm --> 480
pix(3431) calcul par formule --> 491.987928530003
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3432) calcul par pgm --> 480
pix(3432) calcul par formule --> 491.875382297759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02291666666666665

pix(3433) calcul par pgm --> 481
pix(3433) calcul par formule --> 492.443377509185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3434) calcul par pgm --> 481
pix(3434) calcul par formule --> 493.048849597322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02494802494802495

pix(3435) calcul par pgm --> 481
pix(3435) calcul par formule --> 492.901563321342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3436) calcul par pgm --> 481
pix(3436) calcul par formule --> 492.984713351769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3437) calcul par pgm --> 481
pix(3437) calcul par formule --> 492.933468217858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3438) calcul par pgm --> 481
pix(3438) calcul par formule --> 492.963165891235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3439) calcul par pgm --> 481
pix(3439) calcul par formule --> 492.950085750022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3440) calcul par pgm --> 481
pix(3440) calcul par formule --> 492.949627458591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3441) calcul par pgm --> 481
pix(3441) calcul par formule --> 492.961297556516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3442) calcul par pgm --> 481
pix(3442) calcul par formule --> 492.940329077866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3443) calcul par pgm --> 481
pix(3443) calcul par formule --> 492.96909284937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3444) calcul par pgm --> 481
pix(3444) calcul par formule --> 492.933386664548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3445) calcul par pgm --> 481
pix(3445) calcul par formule --> 492.976399555452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3446) calcul par pgm --> 481
pix(3446) calcul par formule --> 492.923190309447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3447) calcul par pgm --> 481
pix(3447) calcul par formule --> 492.995772890024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3448) calcul par pgm --> 481
pix(3448) calcul par formule --> 492.871749217546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02286902286902287

pix(3449) calcul par pgm --> 482
pix(3449) calcul par formule --> 493.442246797251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3450) calcul par pgm --> 482
pix(3450) calcul par formule --> 494.05468567833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024896265560165973

pix(3451) calcul par pgm --> 482
pix(3451) calcul par formule --> 493.891850220985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3452) calcul par pgm --> 482
pix(3452) calcul par formule --> 493.996491894262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3453) calcul par pgm --> 482
pix(3453) calcul par formule --> 493.922793876532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3454) calcul par pgm --> 482
pix(3454) calcul par formule --> 493.967325698436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3455) calcul par pgm --> 482
pix(3455) calcul par formule --> 493.962893642352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3456) calcul par pgm --> 482
pix(3456) calcul par formule --> 493.890578945626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022821576763485476

pix(3457) calcul par pgm --> 483
pix(3457) calcul par formule --> 494.441183484323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022774327122153208

pix(3458) calcul par pgm --> 483
pix(3458) calcul par formule --> 495.032659333948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024844720496894408

pix(3459) calcul par pgm --> 483
pix(3459) calcul par formule --> 494.946732888693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022774327122153208

pix(3460) calcul par pgm --> 483
pix(3460) calcul par formule --> 494.880270930952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022774327122153208

pix(3461) calcul par pgm --> 484
pix(3461) calcul par formule --> 495.476175826506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3462) calcul par pgm --> 484
pix(3462) calcul par formule --> 495.954522097217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3463) calcul par pgm --> 485
pix(3463) calcul par formule --> 496.42757308357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268041237113402

pix(3464) calcul par pgm --> 485
pix(3464) calcul par formule --> 497.024224678861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024742268041237112

pix(3465) calcul par pgm --> 485
pix(3465) calcul par formule --> 496.966646637655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268041237113402

pix(3466) calcul par pgm --> 485
pix(3466) calcul par formule --> 496.855459839612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268041237113402

pix(3467) calcul par pgm --> 486
pix(3467) calcul par formule --> 497.500499232743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02263374485596708

pix(3468) calcul par pgm --> 486
pix(3468) calcul par formule --> 497.935806090178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02263374485596708

pix(3469) calcul par pgm --> 487
pix(3469) calcul par formule --> 498.435215174447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3470) calcul par pgm --> 487
pix(3470) calcul par formule --> 499.034493547853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3471) calcul par pgm --> 487
pix(3471) calcul par formule --> 498.927208149744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3472) calcul par pgm --> 487
pix(3472) calcul par formule --> 498.954219582771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3473) calcul par pgm --> 487
pix(3473) calcul par formule --> 498.964440376576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3474) calcul par pgm --> 487
pix(3474) calcul par formule --> 498.934794305662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3475) calcul par pgm --> 487
pix(3475) calcul par formule --> 498.973820565505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3476) calcul par pgm --> 487
pix(3476) calcul par formule --> 498.931579474789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3477) calcul par pgm --> 487
pix(3477) calcul par formule --> 498.973663753504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3478) calcul par pgm --> 487
pix(3478) calcul par formule --> 498.932272822465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3479) calcul par pgm --> 487
pix(3479) calcul par formule --> 498.97679381167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3480) calcul par pgm --> 487
pix(3480) calcul par formule --> 498.912925129385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022587268993839837

pix(3481) calcul par pgm --> 487
pix(3481) calcul par formule --> 499.194548574174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3482) calcul par pgm --> 487
pix(3482) calcul par formule --> 499.508519210305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3483) calcul par pgm --> 487
pix(3483) calcul par formule --> 499.416794501125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3484) calcul par pgm --> 487
pix(3484) calcul par formule --> 499.480471298996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3485) calcul par pgm --> 487
pix(3485) calcul par formule --> 499.432314663726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3486) calcul par pgm --> 487
pix(3486) calcul par formule --> 499.465731388469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3487) calcul par pgm --> 487
pix(3487) calcul par formule --> 499.450103277071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3488) calcul par pgm --> 487
pix(3488) calcul par formule --> 499.441841157634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3489) calcul par pgm --> 487
pix(3489) calcul par formule --> 499.486055510036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3490) calcul par pgm --> 487
pix(3490) calcul par formule --> 499.371732858085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024640657084188913

pix(3491) calcul par pgm --> 488
pix(3491) calcul par formule --> 499.95219535733
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022540983606557378

pix(3492) calcul par pgm --> 488
pix(3492) calcul par formule --> 500.535274043864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3493) calcul par pgm --> 488
pix(3493) calcul par formule --> 500.419562645953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3494) calcul par pgm --> 488
pix(3494) calcul par formule --> 500.46232650115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3495) calcul par pgm --> 488
pix(3495) calcul par formule --> 500.460910164146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3496) calcul par pgm --> 488
pix(3496) calcul par formule --> 500.428375608662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3497) calcul par pgm --> 488
pix(3497) calcul par formule --> 500.498964843622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3498) calcul par pgm --> 488
pix(3498) calcul par formule --> 500.361751584639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02459016393442623

pix(3499) calcul par pgm --> 489
pix(3499) calcul par formule --> 500.957483978085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022494887525562373

pix(3500) calcul par pgm --> 489
pix(3500) calcul par formule --> 501.535951141054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3501) calcul par pgm --> 489
pix(3501) calcul par formule --> 501.412026945146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3502) calcul par pgm --> 489
pix(3502) calcul par formule --> 501.477414046316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3503) calcul par pgm --> 489
pix(3503) calcul par formule --> 501.437412155247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3504) calcul par pgm --> 489
pix(3504) calcul par formule --> 501.46219097571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3505) calcul par pgm --> 489
pix(3505) calcul par formule --> 501.449103155986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3506) calcul par pgm --> 489
pix(3506) calcul par formule --> 501.450836949627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3507) calcul par pgm --> 489
pix(3507) calcul par formule --> 501.462555704149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3508) calcul par pgm --> 489
pix(3508) calcul par formule --> 501.432213098798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3509) calcul par pgm --> 489
pix(3509) calcul par formule --> 501.492754733152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3510) calcul par pgm --> 489
pix(3510) calcul par formule --> 501.367739745892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024539877300613498

pix(3511) calcul par pgm --> 490
pix(3511) calcul par formule --> 501.954069968773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022448979591836733

pix(3512) calcul par pgm --> 490
pix(3512) calcul par formule --> 502.534491790465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024489795918367346

pix(3513) calcul par pgm --> 490
pix(3513) calcul par formule --> 502.420925133269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024489795918367346

pix(3514) calcul par pgm --> 490
pix(3514) calcul par formule --> 502.457417210595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024489795918367346

pix(3515) calcul par pgm --> 490
pix(3515) calcul par formule --> 502.476005527328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024489795918367346

pix(3516) calcul par pgm --> 490
pix(3516) calcul par formule --> 502.379998195728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024489795918367346

pix(3517) calcul par pgm --> 491
pix(3517) calcul par formule --> 502.943607828723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02240325865580448

pix(3518) calcul par pgm --> 491
pix(3518) calcul par formule --> 503.545479238168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3519) calcul par pgm --> 491
pix(3519) calcul par formule --> 503.40691340577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3520) calcul par pgm --> 491
pix(3520) calcul par formule --> 503.478002757562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3521) calcul par pgm --> 491
pix(3521) calcul par formule --> 503.44156864415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3522) calcul par pgm --> 491
pix(3522) calcul par formule --> 503.452775957747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3523) calcul par pgm --> 491
pix(3523) calcul par formule --> 503.464972397366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3524) calcul par pgm --> 491
pix(3524) calcul par formule --> 503.425710741512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3525) calcul par pgm --> 491
pix(3525) calcul par formule --> 503.504195064388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3526) calcul par pgm --> 491
pix(3526) calcul par formule --> 503.348577860274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024439918533604887

pix(3527) calcul par pgm --> 492
pix(3527) calcul par formule --> 503.988429841057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022357723577235773

pix(3528) calcul par pgm --> 492
pix(3528) calcul par formule --> 504.45908060612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024390243902439025

pix(3529) calcul par pgm --> 493
pix(3529) calcul par formule --> 504.907837334693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02231237322515213

pix(3530) calcul par pgm --> 493
pix(3530) calcul par formule --> 505.557792570817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02434077079107505

pix(3531) calcul par pgm --> 493
pix(3531) calcul par formule --> 505.420278832213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02434077079107505

pix(3532) calcul par pgm --> 493
pix(3532) calcul par formule --> 505.414643891103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02434077079107505

pix(3533) calcul par pgm --> 494
pix(3533) calcul par formule --> 505.924725333522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022267206477732792

pix(3534) calcul par pgm --> 494
pix(3534) calcul par formule --> 506.549294290715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024291497975708502

pix(3535) calcul par pgm --> 494
pix(3535) calcul par formule --> 506.419581413311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024291497975708502

pix(3536) calcul par pgm --> 494
pix(3536) calcul par formule --> 506.445347135852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024291497975708502

pix(3537) calcul par pgm --> 494
pix(3537) calcul par formule --> 506.502366601612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024291497975708502

pix(3538) calcul par pgm --> 494
pix(3538) calcul par formule --> 506.336916825126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024291497975708502

pix(3539) calcul par pgm --> 495
pix(3539) calcul par formule --> 507.010042259823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024242424242424242

pix(3540) calcul par pgm --> 495
pix(3540) calcul par formule --> 507.431215299806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024242424242424242

pix(3541) calcul par pgm --> 496
pix(3541) calcul par formule --> 507.937576551745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02217741935483871

pix(3542) calcul par pgm --> 496
pix(3542) calcul par formule --> 508.531982955583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024193548387096774

pix(3543) calcul par pgm --> 496
pix(3543) calcul par formule --> 508.432557770123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024193548387096774

pix(3544) calcul par pgm --> 496
pix(3544) calcul par formule --> 508.442024873006
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024193548387096774

pix(3545) calcul par pgm --> 496
pix(3545) calcul par formule --> 508.491651856248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024193548387096774

pix(3546) calcul par pgm --> 496
pix(3546) calcul par formule --> 508.366495287819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024193548387096774

pix(3547) calcul par pgm --> 497
pix(3547) calcul par formule --> 508.953427313143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022132796780684104

pix(3548) calcul par pgm --> 497
pix(3548) calcul par formule --> 509.540127266279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3549) calcul par pgm --> 497
pix(3549) calcul par formule --> 509.407702254287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3550) calcul par pgm --> 497
pix(3550) calcul par formule --> 509.48126264078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3551) calcul par pgm --> 497
pix(3551) calcul par formule --> 509.435276164168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3552) calcul par pgm --> 497
pix(3552) calcul par formule --> 509.460727010056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3553) calcul par pgm --> 497
pix(3553) calcul par formule --> 509.456916869506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3554) calcul par pgm --> 497
pix(3554) calcul par formule --> 509.432341960063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3555) calcul par pgm --> 497
pix(3555) calcul par formule --> 509.500267103099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3556) calcul par pgm --> 497
pix(3556) calcul par formule --> 509.349009845066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02414486921529175

pix(3557) calcul par pgm --> 498
pix(3557) calcul par formule --> 509.991550998574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02208835341365462

pix(3558) calcul par pgm --> 498
pix(3558) calcul par formule --> 510.453371484781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024096385542168676

pix(3559) calcul par pgm --> 499
pix(3559) calcul par formule --> 510.91372852107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022044088176352707

pix(3560) calcul par pgm --> 499
pix(3560) calcul par formule --> 511.556446295185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3561) calcul par pgm --> 499
pix(3561) calcul par formule --> 511.407298845968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3562) calcul par pgm --> 499
pix(3562) calcul par formule --> 511.470387413411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3563) calcul par pgm --> 499
pix(3563) calcul par formule --> 511.453003324977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3564) calcul par pgm --> 499
pix(3564) calcul par formule --> 511.441097985924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3565) calcul par pgm --> 499
pix(3565) calcul par formule --> 511.472630212575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3566) calcul par pgm --> 499
pix(3566) calcul par formule --> 511.427874060841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3567) calcul par pgm --> 499
pix(3567) calcul par formule --> 511.482179942823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3568) calcul par pgm --> 499
pix(3568) calcul par formule --> 511.41830752401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3569) calcul par pgm --> 499
pix(3569) calcul par formule --> 511.499102371287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3570) calcul par pgm --> 499
pix(3570) calcul par formule --> 511.370159566579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02404809619238477

pix(3571) calcul par pgm --> 500
pix(3571) calcul par formule --> 511.942302706266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022

pix(3572) calcul par pgm --> 500
pix(3572) calcul par formule --> 512.555692727504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3573) calcul par pgm --> 500
pix(3573) calcul par formule --> 512.390324348354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3574) calcul par pgm --> 500
pix(3574) calcul par formule --> 512.498197767523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3575) calcul par pgm --> 500
pix(3575) calcul par formule --> 512.420599090373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3576) calcul par pgm --> 500
pix(3576) calcul par formule --> 512.471855321874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3577) calcul par pgm --> 500
pix(3577) calcul par formule --> 512.450039460652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3578) calcul par pgm --> 500
pix(3578) calcul par formule --> 512.434874682088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3579) calcul par pgm --> 500
pix(3579) calcul par formule --> 512.501602068934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3580) calcul par pgm --> 500
pix(3580) calcul par formule --> 512.344756648504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024

pix(3581) calcul par pgm --> 501
pix(3581) calcul par formule --> 512.997454013657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021956087824351298

pix(3582) calcul par pgm --> 501
pix(3582) calcul par formule --> 513.447210838219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023952095808383235

pix(3583) calcul par pgm --> 502
pix(3583) calcul par formule --> 513.91884782841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021912350597609563

pix(3584) calcul par pgm --> 502
pix(3584) calcul par formule --> 514.553358744245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3585) calcul par pgm --> 502
pix(3585) calcul par formule --> 514.407863172451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3586) calcul par pgm --> 502
pix(3586) calcul par formule --> 514.472191716259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3587) calcul par pgm --> 502
pix(3587) calcul par formule --> 514.44972901235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3588) calcul par pgm --> 502
pix(3588) calcul par formule --> 514.444129590235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3589) calcul par pgm --> 502
pix(3589) calcul par formule --> 514.47249929378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3590) calcul par pgm --> 502
pix(3590) calcul par formule --> 514.421000107937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3591) calcul par pgm --> 502
pix(3591) calcul par formule --> 514.503785709196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3592) calcul par pgm --> 502
pix(3592) calcul par formule --> 514.358071151138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02390438247011952

pix(3593) calcul par pgm --> 503
pix(3593) calcul par formule --> 514.961231092303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02186878727634195

pix(3594) calcul par pgm --> 503
pix(3594) calcul par formule --> 515.531236957019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3595) calcul par pgm --> 503
pix(3595) calcul par formule --> 515.418175652589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3596) calcul par pgm --> 503
pix(3596) calcul par formule --> 515.469897377242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3597) calcul par pgm --> 503
pix(3597) calcul par formule --> 515.445646605397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3598) calcul par pgm --> 503
pix(3598) calcul par formule --> 515.454462514449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3599) calcul par pgm --> 503
pix(3599) calcul par formule --> 515.454586058033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3600) calcul par pgm --> 503
pix(3600) calcul par formule --> 515.449792122637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3601) calcul par pgm --> 503
pix(3601) calcul par formule --> 515.456474567033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3602) calcul par pgm --> 503
pix(3602) calcul par formule --> 515.449078337801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3603) calcul par pgm --> 503
pix(3603) calcul par formule --> 515.458251067174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3604) calcul par pgm --> 503
pix(3604) calcul par formule --> 515.442613235566
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3605) calcul par pgm --> 503
pix(3605) calcul par formule --> 515.476809110129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3606) calcul par pgm --> 503
pix(3606) calcul par formule --> 515.388038096784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02385685884691849

pix(3607) calcul par pgm --> 504
pix(3607) calcul par formule --> 515.931219415422
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021825396825396824

pix(3608) calcul par pgm --> 504
pix(3608) calcul par formule --> 516.557603459799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3609) calcul par pgm --> 504
pix(3609) calcul par formule --> 516.400158512907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3610) calcul par pgm --> 504
pix(3610) calcul par formule --> 516.473116071253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3611) calcul par pgm --> 504
pix(3611) calcul par formule --> 516.468041735606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3612) calcul par pgm --> 504
pix(3612) calcul par formule --> 516.377687601701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3613) calcul par pgm --> 505
pix(3613) calcul par formule --> 516.958766913932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02178217821782178

pix(3614) calcul par pgm --> 505
pix(3614) calcul par formule --> 517.514105828052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023762376237623763

pix(3615) calcul par pgm --> 505
pix(3615) calcul par formule --> 517.461410776447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023762376237623763

pix(3616) calcul par pgm --> 505
pix(3616) calcul par formule --> 517.376179637313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023762376237623763

pix(3617) calcul par pgm --> 506
pix(3617) calcul par formule --> 517.958564076949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(3618) calcul par pgm --> 506
pix(3618) calcul par formule --> 518.522778927874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023715415019762844

pix(3619) calcul par pgm --> 506
pix(3619) calcul par formule --> 518.43590603232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023715415019762844

pix(3620) calcul par pgm --> 506
pix(3620) calcul par formule --> 518.441966298118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023715415019762844

pix(3621) calcul par pgm --> 506
pix(3621) calcul par formule --> 518.490120396461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023715415019762844

pix(3622) calcul par pgm --> 506
pix(3622) calcul par formule --> 518.368104977862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023715415019762844

pix(3623) calcul par pgm --> 507
pix(3623) calcul par formule --> 518.953218735915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021696252465483234

pix(3624) calcul par pgm --> 507
pix(3624) calcul par formule --> 519.537533893607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3625) calcul par pgm --> 507
pix(3625) calcul par formule --> 519.414305217857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3626) calcul par pgm --> 507
pix(3626) calcul par formule --> 519.469717583175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3627) calcul par pgm --> 507
pix(3627) calcul par formule --> 519.452513383199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3628) calcul par pgm --> 507
pix(3628) calcul par formule --> 519.436626614621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3629) calcul par pgm --> 507
pix(3629) calcul par formule --> 519.491888646086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3630) calcul par pgm --> 507
pix(3630) calcul par formule --> 519.366776932716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023668639053254437

pix(3631) calcul par pgm --> 508
pix(3631) calcul par formule --> 519.955335174844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021653543307086614

pix(3632) calcul par pgm --> 508
pix(3632) calcul par formule --> 520.534188179706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023622047244094488

pix(3633) calcul par pgm --> 508
pix(3633) calcul par formule --> 520.419439822965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023622047244094488

pix(3634) calcul par pgm --> 508
pix(3634) calcul par formule --> 520.46088652459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023622047244094488

pix(3635) calcul par pgm --> 508
pix(3635) calcul par formule --> 520.471146481713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023622047244094488

pix(3636) calcul par pgm --> 508
pix(3636) calcul par formule --> 520.384787039785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023622047244094488

pix(3637) calcul par pgm --> 509
pix(3637) calcul par formule --> 520.941194805004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021611001964636542

pix(3638) calcul par pgm --> 509
pix(3638) calcul par formule --> 521.542453740939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023575638506876228

pix(3639) calcul par pgm --> 509
pix(3639) calcul par formule --> 521.419157261295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023575638506876228

pix(3640) calcul par pgm --> 509
pix(3640) calcul par formule --> 521.451667871236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023575638506876228

pix(3641) calcul par pgm --> 509
pix(3641) calcul par formule --> 521.490180344325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023575638506876228

pix(3642) calcul par pgm --> 509
pix(3642) calcul par formule --> 521.357297564539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023575638506876228

pix(3643) calcul par pgm --> 510
pix(3643) calcul par formule --> 521.973844246094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021568627450980392

pix(3644) calcul par pgm --> 510
pix(3644) calcul par formule --> 522.509916747445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3645) calcul par pgm --> 510
pix(3645) calcul par formule --> 522.444419340386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3646) calcul par pgm --> 510
pix(3646) calcul par formule --> 522.442895708923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3647) calcul par pgm --> 510
pix(3647) calcul par formule --> 522.469303364878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3648) calcul par pgm --> 510
pix(3648) calcul par formule --> 522.437681898153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3649) calcul par pgm --> 510
pix(3649) calcul par formule --> 522.462001844338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3650) calcul par pgm --> 510
pix(3650) calcul par formule --> 522.45285312695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3651) calcul par pgm --> 510
pix(3651) calcul par formule --> 522.443311063162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3652) calcul par pgm --> 510
pix(3652) calcul par formule --> 522.470678618301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3653) calcul par pgm --> 510
pix(3653) calcul par formule --> 522.430571961994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3654) calcul par pgm --> 510
pix(3654) calcul par formule --> 522.474593538498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3655) calcul par pgm --> 510
pix(3655) calcul par formule --> 522.438561055593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3656) calcul par pgm --> 510
pix(3656) calcul par formule --> 522.451894407665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3657) calcul par pgm --> 510
pix(3657) calcul par formule --> 522.480809815226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3658) calcul par pgm --> 510
pix(3658) calcul par formule --> 522.370281628284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023529411764705882

pix(3659) calcul par pgm --> 511
pix(3659) calcul par formule --> 522.960388925687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021526418786692758

pix(3660) calcul par pgm --> 511
pix(3660) calcul par formule --> 523.522290573496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3661) calcul par pgm --> 511
pix(3661) calcul par formule --> 523.433526325802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3662) calcul par pgm --> 511
pix(3662) calcul par formule --> 523.452661415527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3663) calcul par pgm --> 511
pix(3663) calcul par formule --> 523.459997855809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3664) calcul par pgm --> 511
pix(3664) calcul par formule --> 523.44703517331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3665) calcul par pgm --> 511
pix(3665) calcul par formule --> 523.452733196651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3666) calcul par pgm --> 511
pix(3666) calcul par formule --> 523.460780097153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3667) calcul par pgm --> 511
pix(3667) calcul par formule --> 523.439672761092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3668) calcul par pgm --> 511
pix(3668) calcul par formule --> 523.464396840373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3669) calcul par pgm --> 511
pix(3669) calcul par formule --> 523.457998500029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3670) calcul par pgm --> 511
pix(3670) calcul par formule --> 523.39504455809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023483365949119372

pix(3671) calcul par pgm --> 512
pix(3671) calcul par formule --> 523.949347570127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021484375

pix(3672) calcul par pgm --> 512
pix(3672) calcul par formule --> 524.483829781545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0234375

pix(3673) calcul par pgm --> 513
pix(3673) calcul par formule --> 524.902560291202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021442495126705652

pix(3674) calcul par pgm --> 513
pix(3674) calcul par formule --> 525.541177653272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023391812865497075

pix(3675) calcul par pgm --> 513
pix(3675) calcul par formule --> 525.457916209407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023391812865497075

pix(3676) calcul par pgm --> 513
pix(3676) calcul par formule --> 525.360287861021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023391812865497075

pix(3677) calcul par pgm --> 514
pix(3677) calcul par formule --> 525.988347723437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021400778210116732

pix(3678) calcul par pgm --> 514
pix(3678) calcul par formule --> 526.486386384567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3679) calcul par pgm --> 514
pix(3679) calcul par formule --> 526.469979527956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3680) calcul par pgm --> 514
pix(3680) calcul par formule --> 526.420805194611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3681) calcul par pgm --> 514
pix(3681) calcul par formule --> 526.484280044132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3682) calcul par pgm --> 514
pix(3682) calcul par formule --> 526.431370144896
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3683) calcul par pgm --> 514
pix(3683) calcul par formule --> 526.460149085669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3684) calcul par pgm --> 514
pix(3684) calcul par formule --> 526.460660106039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3685) calcul par pgm --> 514
pix(3685) calcul par formule --> 526.432903446008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3686) calcul par pgm --> 514
pix(3686) calcul par formule --> 526.479826524651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3687) calcul par pgm --> 514
pix(3687) calcul par formule --> 526.426586686466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3688) calcul par pgm --> 514
pix(3688) calcul par formule --> 526.469312600528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3689) calcul par pgm --> 514
pix(3689) calcul par formule --> 526.459596732073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3690) calcul par pgm --> 514
pix(3690) calcul par formule --> 526.393287030675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023346303501945526

pix(3691) calcul par pgm --> 515
pix(3691) calcul par formule --> 526.938074704185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021359223300970873

pix(3692) calcul par pgm --> 515
pix(3692) calcul par formule --> 527.540702002057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02330097087378641

pix(3693) calcul par pgm --> 515
pix(3693) calcul par formule --> 527.423367368929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02330097087378641

pix(3694) calcul par pgm --> 515
pix(3694) calcul par formule --> 527.448231269967
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02330097087378641

pix(3695) calcul par pgm --> 515
pix(3695) calcul par formule --> 527.489979940505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02330097087378641

pix(3696) calcul par pgm --> 515
pix(3696) calcul par formule --> 527.362465015132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02330097087378641

pix(3697) calcul par pgm --> 516
pix(3697) calcul par formule --> 527.964991093481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02131782945736434

pix(3698) calcul par pgm --> 516
pix(3698) calcul par formule --> 528.517365971171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023255813953488372

pix(3699) calcul par pgm --> 516
pix(3699) calcul par formule --> 528.449917091881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023255813953488372

pix(3700) calcul par pgm --> 516
pix(3700) calcul par formule --> 528.393331504448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023255813953488372

pix(3701) calcul par pgm --> 517
pix(3701) calcul par formule --> 528.938964243155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(3702) calcul par pgm --> 517
pix(3702) calcul par formule --> 529.541848646026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3703) calcul par pgm --> 517
pix(3703) calcul par formule --> 529.419128325478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3704) calcul par pgm --> 517
pix(3704) calcul par formule --> 529.457167148137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3705) calcul par pgm --> 517
pix(3705) calcul par formule --> 529.470581210044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3706) calcul par pgm --> 517
pix(3706) calcul par formule --> 529.415906919054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3707) calcul par pgm --> 517
pix(3707) calcul par formule --> 529.512067798679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3708) calcul par pgm --> 517
pix(3708) calcul par formule --> 529.350268643727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02321083172147002

pix(3709) calcul par pgm --> 518
pix(3709) calcul par formule --> 529.965428403197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021235521235521235

pix(3710) calcul par pgm --> 518
pix(3710) calcul par formule --> 530.532736939336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3711) calcul par pgm --> 518
pix(3711) calcul par formule --> 530.410317526536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3712) calcul par pgm --> 518
pix(3712) calcul par formule --> 530.483136884201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3713) calcul par pgm --> 518
pix(3713) calcul par formule --> 530.42963227688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3714) calcul par pgm --> 518
pix(3714) calcul par formule --> 530.469178585834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3715) calcul par pgm --> 518
pix(3715) calcul par formule --> 530.446563044102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3716) calcul par pgm --> 518
pix(3716) calcul par formule --> 530.444089201777
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3717) calcul par pgm --> 518
pix(3717) calcul par formule --> 530.486881194026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3718) calcul par pgm --> 518
pix(3718) calcul par formule --> 530.365522280095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023166023166023165

pix(3719) calcul par pgm --> 519
pix(3719) calcul par formule --> 530.967890041915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02119460500963391

pix(3720) calcul par pgm --> 519
pix(3720) calcul par formule --> 531.497343364263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023121387283236993

pix(3721) calcul par pgm --> 519
pix(3721) calcul par formule --> 531.664377346751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023121387283236993

pix(3722) calcul par pgm --> 519
pix(3722) calcul par formule --> 532.010809897118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025048169556840076

pix(3723) calcul par pgm --> 519
pix(3723) calcul par formule --> 531.934286531426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023121387283236993

pix(3724) calcul par pgm --> 519
pix(3724) calcul par formule --> 531.945620926965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023121387283236993

pix(3725) calcul par pgm --> 519
pix(3725) calcul par formule --> 531.987902900096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023121387283236993

pix(3726) calcul par pgm --> 519
pix(3726) calcul par formule --> 531.867403919148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023121387283236993

pix(3727) calcul par pgm --> 520
pix(3727) calcul par formule --> 532.457464542934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023076923076923078

pix(3728) calcul par pgm --> 520
pix(3728) calcul par formule --> 533.029518348131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.025

pix(3729) calcul par pgm --> 520
pix(3729) calcul par formule --> 532.926407244963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023076923076923078

pix(3730) calcul par pgm --> 520
pix(3730) calcul par formule --> 532.952150639525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023076923076923078

pix(3731) calcul par pgm --> 520
pix(3731) calcul par formule --> 532.980732082981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023076923076923078

pix(3732) calcul par pgm --> 520
pix(3732) calcul par formule --> 532.87560526402
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023076923076923078

pix(3733) calcul par pgm --> 521
pix(3733) calcul par formule --> 533.448572777162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023032629558541268

pix(3734) calcul par pgm --> 521
pix(3734) calcul par formule --> 534.038156427536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02495201535508637

pix(3735) calcul par pgm --> 521
pix(3735) calcul par formule --> 533.919499882437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023032629558541268

pix(3736) calcul par pgm --> 521
pix(3736) calcul par formule --> 533.955532966017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023032629558541268

pix(3737) calcul par pgm --> 521
pix(3737) calcul par formule --> 533.982575715132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023032629558541268

pix(3738) calcul par pgm --> 521
pix(3738) calcul par formule --> 533.867496822647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023032629558541268

pix(3739) calcul par pgm --> 522
pix(3739) calcul par formule --> 534.462690874948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3740) calcul par pgm --> 522
pix(3740) calcul par formule --> 535.020165680709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02490421455938697

pix(3741) calcul par pgm --> 522
pix(3741) calcul par formule --> 534.936838184178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3742) calcul par pgm --> 522
pix(3742) calcul par formule --> 534.946424246026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3743) calcul par pgm --> 522
pix(3743) calcul par formule --> 534.970633492867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3744) calcul par pgm --> 522
pix(3744) calcul par formule --> 534.931355208779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3745) calcul par pgm --> 522
pix(3745) calcul par formule --> 534.97281256371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3746) calcul par pgm --> 522
pix(3746) calcul par formule --> 534.938628572889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3747) calcul par pgm --> 522
pix(3747) calcul par formule --> 534.959438399441
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3748) calcul par pgm --> 522
pix(3748) calcul par formule --> 534.954514615513
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3749) calcul par pgm --> 522
pix(3749) calcul par formule --> 534.944557279489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3750) calcul par pgm --> 522
pix(3750) calcul par formule --> 534.965469989142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3751) calcul par pgm --> 522
pix(3751) calcul par formule --> 534.939348311955
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3752) calcul par pgm --> 522
pix(3752) calcul par formule --> 534.964526825036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3753) calcul par pgm --> 522
pix(3753) calcul par formule --> 534.945421246529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3754) calcul par pgm --> 522
pix(3754) calcul par formule --> 534.955443516487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3755) calcul par pgm --> 522
pix(3755) calcul par formule --> 534.954943162862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3756) calcul par pgm --> 522
pix(3756) calcul par formule --> 534.947633242232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3757) calcul par pgm --> 522
pix(3757) calcul par formule --> 534.960340392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3758) calcul par pgm --> 522
pix(3758) calcul par formule --> 534.942600057593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3759) calcul par pgm --> 522
pix(3759) calcul par formule --> 534.972522576198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3760) calcul par pgm --> 522
pix(3760) calcul par formule --> 534.897576223742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022988505747126436

pix(3761) calcul par pgm --> 523
pix(3761) calcul par formule --> 535.417233703504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022944550669216062

pix(3762) calcul par pgm --> 523
pix(3762) calcul par formule --> 536.073402289978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0248565965583174

pix(3763) calcul par pgm --> 523
pix(3763) calcul par formule --> 535.886657095639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022944550669216062

pix(3764) calcul par pgm --> 523
pix(3764) calcul par formule --> 535.979412533558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022944550669216062

pix(3765) calcul par pgm --> 523
pix(3765) calcul par formule --> 535.973906154046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022944550669216062

pix(3766) calcul par pgm --> 523
pix(3766) calcul par formule --> 535.854953661367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022944550669216062

pix(3767) calcul par pgm --> 524
pix(3767) calcul par formule --> 536.504507697793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022900763358778626

pix(3768) calcul par pgm --> 524
pix(3768) calcul par formule --> 536.925288332739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022900763358778626

pix(3769) calcul par pgm --> 525
pix(3769) calcul par formule --> 537.45097190941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3770) calcul par pgm --> 525
pix(3770) calcul par formule --> 538.017400102946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024761904761904763

pix(3771) calcul par pgm --> 525
pix(3771) calcul par formule --> 537.940675423647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3772) calcul par pgm --> 525
pix(3772) calcul par formule --> 537.948807636793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3773) calcul par pgm --> 525
pix(3773) calcul par formule --> 537.959341436569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3774) calcul par pgm --> 525
pix(3774) calcul par formule --> 537.949811236929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3775) calcul par pgm --> 525
pix(3775) calcul par formule --> 537.95314266594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3776) calcul par pgm --> 525
pix(3776) calcul par formule --> 537.949599506671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3777) calcul par pgm --> 525
pix(3777) calcul par formule --> 537.972266468362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3778) calcul par pgm --> 525
pix(3778) calcul par formule --> 537.885628015066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022857142857142857

pix(3779) calcul par pgm --> 526
pix(3779) calcul par formule --> 538.443615769615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3780) calcul par pgm --> 526
pix(3780) calcul par formule --> 539.035117204614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024714828897338403

pix(3781) calcul par pgm --> 526
pix(3781) calcul par formule --> 538.928812852491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3782) calcul par pgm --> 526
pix(3782) calcul par formule --> 538.947158018093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3783) calcul par pgm --> 526
pix(3783) calcul par formule --> 538.975374993865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3784) calcul par pgm --> 526
pix(3784) calcul par formule --> 538.924469867169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3785) calcul par pgm --> 526
pix(3785) calcul par formule --> 538.977953237867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3786) calcul par pgm --> 526
pix(3786) calcul par formule --> 538.938602725495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3787) calcul par pgm --> 526
pix(3787) calcul par formule --> 538.952511266389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3788) calcul par pgm --> 526
pix(3788) calcul par formule --> 538.967877258945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3789) calcul par pgm --> 526
pix(3789) calcul par formule --> 538.928263982408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3790) calcul par pgm --> 526
pix(3790) calcul par formule --> 538.97745222491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3791) calcul par pgm --> 526
pix(3791) calcul par formule --> 538.944971336978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3792) calcul par pgm --> 526
pix(3792) calcul par formule --> 538.908920963624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022813688212927757

pix(3793) calcul par pgm --> 527
pix(3793) calcul par formule --> 539.428092686062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022770398481973434

pix(3794) calcul par pgm --> 527
pix(3794) calcul par formule --> 540.037801836705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024667931688804556

pix(3795) calcul par pgm --> 527
pix(3795) calcul par formule --> 539.948262305027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022770398481973434

pix(3796) calcul par pgm --> 527
pix(3796) calcul par formule --> 539.878204629673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022770398481973434

pix(3797) calcul par pgm --> 528
pix(3797) calcul par formule --> 540.465640062016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3798) calcul par pgm --> 528
pix(3798) calcul par formule --> 541.010352776348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024621212121212121

pix(3799) calcul par pgm --> 528
pix(3799) calcul par formule --> 540.949355975346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3800) calcul par pgm --> 528
pix(3800) calcul par formule --> 540.931220751855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3801) calcul par pgm --> 528
pix(3801) calcul par formule --> 540.995959853037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3802) calcul par pgm --> 528
pix(3802) calcul par formule --> 540.867375378366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(3803) calcul par pgm --> 529
pix(3803) calcul par formule --> 541.450536239579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3804) calcul par pgm --> 529
pix(3804) calcul par formule --> 542.040682343614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024574669187145556

pix(3805) calcul par pgm --> 529
pix(3805) calcul par formule --> 541.913800123068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3806) calcul par pgm --> 529
pix(3806) calcul par formule --> 541.965630300716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3807) calcul par pgm --> 529
pix(3807) calcul par formule --> 541.960589441353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3808) calcul par pgm --> 529
pix(3808) calcul par formule --> 541.929260976174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3809) calcul par pgm --> 529
pix(3809) calcul par formule --> 541.986843096751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3810) calcul par pgm --> 529
pix(3810) calcul par formule --> 541.916154537073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3811) calcul par pgm --> 529
pix(3811) calcul par formule --> 541.984237204194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3812) calcul par pgm --> 529
pix(3812) calcul par formule --> 541.93479091675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3813) calcul par pgm --> 529
pix(3813) calcul par formule --> 541.952302687165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3814) calcul par pgm --> 529
pix(3814) calcul par formule --> 541.974248666244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3815) calcul par pgm --> 529
pix(3815) calcul par formule --> 541.913424249611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3816) calcul par pgm --> 529
pix(3816) calcul par formule --> 542.003324184223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024574669187145556

pix(3817) calcul par pgm --> 529
pix(3817) calcul par formule --> 541.903181063194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3818) calcul par pgm --> 529
pix(3818) calcul par formule --> 541.986650317161
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3819) calcul par pgm --> 529
pix(3819) calcul par formule --> 541.955441657448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3820) calcul par pgm --> 529
pix(3820) calcul par formule --> 541.87650620566
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022684310018903593

pix(3821) calcul par pgm --> 530
pix(3821) calcul par formule --> 542.485600602989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022641509433962263

pix(3822) calcul par pgm --> 530
pix(3822) calcul par formule --> 542.937953271876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022641509433962263

pix(3823) calcul par pgm --> 531
pix(3823) calcul par formule --> 543.446048956208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3824) calcul par pgm --> 531
pix(3824) calcul par formule --> 544.014985587283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02448210922787194

pix(3825) calcul par pgm --> 531
pix(3825) calcul par formule --> 543.948545054806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3826) calcul par pgm --> 531
pix(3826) calcul par formule --> 543.93822976354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3827) calcul par pgm --> 531
pix(3827) calcul par formule --> 543.969705155237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3828) calcul par pgm --> 531
pix(3828) calcul par formule --> 543.942127268816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3829) calcul par pgm --> 531
pix(3829) calcul par formule --> 543.956597424327
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3830) calcul par pgm --> 531
pix(3830) calcul par formule --> 543.950793886965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3831) calcul par pgm --> 531
pix(3831) calcul par formule --> 543.967085666001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3832) calcul par pgm --> 531
pix(3832) calcul par formule --> 543.893314461596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022598870056497175

pix(3833) calcul par pgm --> 532
pix(3833) calcul par formule --> 544.435324974774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3834) calcul par pgm --> 532
pix(3834) calcul par formule --> 545.04212000799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02443609022556391

pix(3835) calcul par pgm --> 532
pix(3835) calcul par formule --> 544.92461155749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3836) calcul par pgm --> 532
pix(3836) calcul par formule --> 544.947673062083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3837) calcul par pgm --> 532
pix(3837) calcul par formule --> 544.978693067974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3838) calcul par pgm --> 532
pix(3838) calcul par formule --> 544.917892754052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3839) calcul par pgm --> 532
pix(3839) calcul par formule --> 544.986602786617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3840) calcul par pgm --> 532
pix(3840) calcul par formule --> 544.929515986991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3841) calcul par pgm --> 532
pix(3841) calcul par formule --> 544.960150153642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3842) calcul par pgm --> 532
pix(3842) calcul par formule --> 544.963588385758
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3843) calcul par pgm --> 532
pix(3843) calcul par formule --> 544.927562704875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3844) calcul par pgm --> 532
pix(3844) calcul par formule --> 544.984188769872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3845) calcul par pgm --> 532
pix(3845) calcul par formule --> 544.932120327706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3846) calcul par pgm --> 532
pix(3846) calcul par formule --> 544.926643307007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022556390977443608

pix(3847) calcul par pgm --> 533
pix(3847) calcul par formule --> 545.408325851035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225140712945591

pix(3848) calcul par pgm --> 533
pix(3848) calcul par formule --> 546.055111485006
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024390243902439025

pix(3849) calcul par pgm --> 533
pix(3849) calcul par formule --> 545.93951933556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225140712945591

pix(3850) calcul par pgm --> 533
pix(3850) calcul par formule --> 545.870584279714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225140712945591

pix(3851) calcul par pgm --> 534
pix(3851) calcul par formule --> 546.50078235966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02247191011235955

pix(3852) calcul par pgm --> 534
pix(3852) calcul par formule --> 546.92074800873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02247191011235955

pix(3853) calcul par pgm --> 535
pix(3853) calcul par formule --> 547.461100104547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3854) calcul par pgm --> 535
pix(3854) calcul par formule --> 548.004063491103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024299065420560748

pix(3855) calcul par pgm --> 535
pix(3855) calcul par formule --> 547.954866137462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3856) calcul par pgm --> 535
pix(3856) calcul par formule --> 547.936151919033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3857) calcul par pgm --> 535
pix(3857) calcul par formule --> 547.968195336447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3858) calcul par pgm --> 535
pix(3858) calcul par formule --> 547.946547340827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3859) calcul par pgm --> 535
pix(3859) calcul par formule --> 547.949965385454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3860) calcul par pgm --> 535
pix(3860) calcul par formule --> 547.958740592666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3861) calcul par pgm --> 535
pix(3861) calcul par formule --> 547.959103889139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3862) calcul par pgm --> 535
pix(3862) calcul par formule --> 547.899659937311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022429906542056073

pix(3863) calcul par pgm --> 536
pix(3863) calcul par formule --> 548.432409601152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3864) calcul par pgm --> 536
pix(3864) calcul par formule --> 549.04021286343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024253731343283583

pix(3865) calcul par pgm --> 536
pix(3865) calcul par formule --> 548.93171406441
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3866) calcul par pgm --> 536
pix(3866) calcul par formule --> 548.936485557722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3867) calcul par pgm --> 536
pix(3867) calcul par formule --> 548.991310335324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3868) calcul par pgm --> 536
pix(3868) calcul par formule --> 548.907560734908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3869) calcul par pgm --> 536
pix(3869) calcul par formule --> 548.990870000628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3870) calcul par pgm --> 536
pix(3870) calcul par formule --> 548.933890183088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3871) calcul par pgm --> 536
pix(3871) calcul par formule --> 548.946910606899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3872) calcul par pgm --> 536
pix(3872) calcul par formule --> 548.982960453289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3873) calcul par pgm --> 536
pix(3873) calcul par formule --> 548.907483807839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3874) calcul par pgm --> 536
pix(3874) calcul par formule --> 548.998075407561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3875) calcul par pgm --> 536
pix(3875) calcul par formule --> 548.930835670123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3876) calcul par pgm --> 536
pix(3876) calcul par formule --> 548.911626433355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022388059701492536

pix(3877) calcul par pgm --> 537
pix(3877) calcul par formule --> 549.43878561285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0223463687150838

pix(3878) calcul par pgm --> 537
pix(3878) calcul par formule --> 550.015525457052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024208566108007448

pix(3879) calcul par pgm --> 537
pix(3879) calcul par formule --> 549.97678089748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0223463687150838

pix(3880) calcul par pgm --> 537
pix(3880) calcul par formule --> 549.851022112024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0223463687150838

pix(3881) calcul par pgm --> 538
pix(3881) calcul par formule --> 550.483625503597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3882) calcul par pgm --> 538
pix(3882) calcul par formule --> 551.007706908556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024163568773234202

pix(3883) calcul par pgm --> 538
pix(3883) calcul par formule --> 550.93355398711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3884) calcul par pgm --> 538
pix(3884) calcul par formule --> 550.965708472308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3885) calcul par pgm --> 538
pix(3885) calcul par formule --> 550.942307469971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3886) calcul par pgm --> 538
pix(3886) calcul par formule --> 550.955437724444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3887) calcul par pgm --> 538
pix(3887) calcul par formule --> 550.972412297197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3888) calcul par pgm --> 538
pix(3888) calcul par formule --> 550.879384603606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022304832713754646

pix(3889) calcul par pgm --> 539
pix(3889) calcul par formule --> 551.454284974014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3890) calcul par pgm --> 539
pix(3890) calcul par formule --> 552.023372014072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02411873840445269

pix(3891) calcul par pgm --> 539
pix(3891) calcul par formule --> 551.937615177316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3892) calcul par pgm --> 539
pix(3892) calcul par formule --> 551.944473047325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3893) calcul par pgm --> 539
pix(3893) calcul par formule --> 551.971031163264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3894) calcul par pgm --> 539
pix(3894) calcul par formule --> 551.933775627178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3895) calcul par pgm --> 539
pix(3895) calcul par formule --> 551.968343579683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3896) calcul par pgm --> 539
pix(3896) calcul par formule --> 551.942785596657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3897) calcul par pgm --> 539
pix(3897) calcul par formule --> 551.958287177431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3898) calcul par pgm --> 539
pix(3898) calcul par formule --> 551.951167081877
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3899) calcul par pgm --> 539
pix(3899) calcul par formule --> 551.951570571273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3900) calcul par pgm --> 539
pix(3900) calcul par formule --> 551.958087994351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3901) calcul par pgm --> 539
pix(3901) calcul par formule --> 551.942432351912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3902) calcul par pgm --> 539
pix(3902) calcul par formule --> 551.969640638417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3903) calcul par pgm --> 539
pix(3903) calcul par formule --> 551.931617080551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3904) calcul par pgm --> 539
pix(3904) calcul par formule --> 551.972396381024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3905) calcul par pgm --> 539
pix(3905) calcul par formule --> 551.949651266497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3906) calcul par pgm --> 539
pix(3906) calcul par formule --> 551.904732882195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022263450834879406

pix(3907) calcul par pgm --> 540
pix(3907) calcul par formule --> 552.433153692911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(3908) calcul par pgm --> 540
pix(3908) calcul par formule --> 553.030339995434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024074074074074074

pix(3909) calcul par pgm --> 540
pix(3909) calcul par formule --> 552.958294884604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(3910) calcul par pgm --> 540
pix(3910) calcul par formule --> 552.867768687848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(3911) calcul par pgm --> 541
pix(3911) calcul par formule --> 553.472100881773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022181146025878003

pix(3912) calcul par pgm --> 541
pix(3912) calcul par formule --> 554.013079353361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.024029574861367836

pix(3913) calcul par pgm --> 541
pix(3913) calcul par formule --> 553.933669922886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022181146025878003

pix(3914) calcul par pgm --> 541
pix(3914) calcul par formule --> 553.959762600541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022181146025878003

pix(3915) calcul par pgm --> 541
pix(3915) calcul par formule --> 553.960336408623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022181146025878003

pix(3916) calcul par pgm --> 541
pix(3916) calcul par formule --> 553.897840760047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022181146025878003

pix(3917) calcul par pgm --> 542
pix(3917) calcul par formule --> 554.444933126225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02214022140221402

pix(3918) calcul par pgm --> 542
pix(3918) calcul par formule --> 554.983577100081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02214022140221402

pix(3919) calcul par pgm --> 543
pix(3919) calcul par formule --> 555.412659440766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022099447513812154

pix(3920) calcul par pgm --> 543
pix(3920) calcul par formule --> 556.020369076002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02394106813996317

pix(3921) calcul par pgm --> 543
pix(3921) calcul par formule --> 555.984531434978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022099447513812154

pix(3922) calcul par pgm --> 543
pix(3922) calcul par formule --> 555.837580355037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022099447513812154

pix(3923) calcul par pgm --> 544
pix(3923) calcul par formule --> 556.495859113754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022058823529411766

pix(3924) calcul par pgm --> 544
pix(3924) calcul par formule --> 557.002300001888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02389705882352941

pix(3925) calcul par pgm --> 544
pix(3925) calcul par formule --> 556.930158428388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022058823529411766

pix(3926) calcul par pgm --> 544
pix(3926) calcul par formule --> 556.973681754285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022058823529411766

pix(3927) calcul par pgm --> 544
pix(3927) calcul par formule --> 556.943441522698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022058823529411766

pix(3928) calcul par pgm --> 544
pix(3928) calcul par formule --> 556.909505926607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022058823529411766

pix(3929) calcul par pgm --> 545
pix(3929) calcul par formule --> 557.444449278167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022018348623853212

pix(3930) calcul par pgm --> 545
pix(3930) calcul par formule --> 557.971533269012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022018348623853212

pix(3931) calcul par pgm --> 546
pix(3931) calcul par formule --> 558.432884909098
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3932) calcul par pgm --> 546
pix(3932) calcul par formule --> 559.001983887105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3933) calcul par pgm --> 546
pix(3933) calcul par formule --> 558.984712616976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3934) calcul par pgm --> 546
pix(3934) calcul par formule --> 558.889478606954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3935) calcul par pgm --> 546
pix(3935) calcul par formule --> 559.016257260117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3936) calcul par pgm --> 546
pix(3936) calcul par formule --> 558.912425633683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3937) calcul par pgm --> 546
pix(3937) calcul par formule --> 558.958676242552
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3938) calcul par pgm --> 546
pix(3938) calcul par formule --> 558.98154164541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3939) calcul par pgm --> 546
pix(3939) calcul par formule --> 558.901672921754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3940) calcul par pgm --> 546
pix(3940) calcul par formule --> 559.006422137063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023809523809523808

pix(3941) calcul par pgm --> 546
pix(3941) calcul par formule --> 558.923984925298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3942) calcul par pgm --> 546
pix(3942) calcul par formule --> 558.91508909841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02197802197802198

pix(3943) calcul par pgm --> 547
pix(3943) calcul par formule --> 559.438220043883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021937842778793418

pix(3944) calcul par pgm --> 547
pix(3944) calcul par formule --> 560.015132664367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02376599634369287

pix(3945) calcul par pgm --> 547
pix(3945) calcul par formule --> 559.976312359498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021937842778793418

pix(3946) calcul par pgm --> 547
pix(3946) calcul par formule --> 559.852653680866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021937842778793418

pix(3947) calcul par pgm --> 548
pix(3947) calcul par formule --> 560.482566966578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3948) calcul par pgm --> 548
pix(3948) calcul par formule --> 561.005101723036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023722627737226276

pix(3949) calcul par pgm --> 548
pix(3949) calcul par formule --> 560.942581255495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3950) calcul par pgm --> 548
pix(3950) calcul par formule --> 560.949897938486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3951) calcul par pgm --> 548
pix(3951) calcul par formule --> 560.961159647936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3952) calcul par pgm --> 548
pix(3952) calcul par formule --> 560.942406577957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3953) calcul par pgm --> 548
pix(3953) calcul par formule --> 560.96411468887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3954) calcul par pgm --> 548
pix(3954) calcul par formule --> 560.942575378731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3955) calcul par pgm --> 548
pix(3955) calcul par formule --> 560.960835050981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3956) calcul par pgm --> 548
pix(3956) calcul par formule --> 560.948682426688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3957) calcul par pgm --> 548
pix(3957) calcul par formule --> 560.952958271849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3958) calcul par pgm --> 548
pix(3958) calcul par formule --> 560.956835004636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3959) calcul par pgm --> 548
pix(3959) calcul par formule --> 560.945759437783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3960) calcul par pgm --> 548
pix(3960) calcul par formule --> 560.962609051298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3961) calcul par pgm --> 548
pix(3961) calcul par formule --> 560.941253734131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3962) calcul par pgm --> 548
pix(3962) calcul par formule --> 560.965797233012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3963) calcul par pgm --> 548
pix(3963) calcul par formule --> 560.940908823337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3964) calcul par pgm --> 548
pix(3964) calcul par formule --> 560.958883544095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3965) calcul par pgm --> 548
pix(3965) calcul par formule --> 560.964683219804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3966) calcul par pgm --> 548
pix(3966) calcul par formule --> 560.891806277755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021897810218978103

pix(3967) calcul par pgm --> 549
pix(3967) calcul par formule --> 561.439900961956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3968) calcul par pgm --> 549
pix(3968) calcul par formule --> 562.034597672405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023679417122040074

pix(3969) calcul par pgm --> 549
pix(3969) calcul par formule --> 561.934772319322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3970) calcul par pgm --> 549
pix(3970) calcul par formule --> 561.936317950705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3971) calcul par pgm --> 549
pix(3971) calcul par formule --> 561.988360495907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3972) calcul par pgm --> 549
pix(3972) calcul par formule --> 561.913503257351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3973) calcul par pgm --> 549
pix(3973) calcul par formule --> 561.983025580329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3974) calcul par pgm --> 549
pix(3974) calcul par formule --> 561.941044606561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3975) calcul par pgm --> 549
pix(3975) calcul par formule --> 561.944408922281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3976) calcul par pgm --> 549
pix(3976) calcul par formule --> 561.976706784544
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3977) calcul par pgm --> 549
pix(3977) calcul par formule --> 561.92434237274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3978) calcul par pgm --> 549
pix(3978) calcul par formule --> 561.974327163274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3979) calcul par pgm --> 549
pix(3979) calcul par formule --> 561.947538182452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3980) calcul par pgm --> 549
pix(3980) calcul par formule --> 561.940154882717
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3981) calcul par pgm --> 549
pix(3981) calcul par formule --> 561.978051630962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3982) calcul par pgm --> 549
pix(3982) calcul par formule --> 561.927201107714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3983) calcul par pgm --> 549
pix(3983) calcul par formule --> 561.966000552478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3984) calcul par pgm --> 549
pix(3984) calcul par formule --> 561.9614608199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3985) calcul par pgm --> 549
pix(3985) calcul par formule --> 561.92294919338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3986) calcul par pgm --> 549
pix(3986) calcul par formule --> 561.992312882051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3987) calcul par pgm --> 549
pix(3987) calcul par formule --> 561.928804426573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3988) calcul par pgm --> 549
pix(3988) calcul par formule --> 561.915882474523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02185792349726776

pix(3989) calcul par pgm --> 550
pix(3989) calcul par formule --> 562.437585724187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3990) calcul par pgm --> 550
pix(3990) calcul par formule --> 563.013457856514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023636363636363636

pix(3991) calcul par pgm --> 550
pix(3991) calcul par formule --> 562.971917131578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3992) calcul par pgm --> 550
pix(3992) calcul par formule --> 562.897193876382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3993) calcul par pgm --> 550
pix(3993) calcul par formule --> 563.013923559093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023636363636363636

pix(3994) calcul par pgm --> 550
pix(3994) calcul par formule --> 562.912887369933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3995) calcul par pgm --> 550
pix(3995) calcul par formule --> 562.955676347203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3996) calcul par pgm --> 550
pix(3996) calcul par formule --> 562.989655744311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3997) calcul par pgm --> 550
pix(3997) calcul par formule --> 562.889305504961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(3998) calcul par pgm --> 550
pix(3998) calcul par formule --> 563.01876178486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023636363636363636

pix(3999) calcul par pgm --> 550
pix(3999) calcul par formule --> 562.91802109756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(4000) calcul par pgm --> 550
pix(4000) calcul par formule --> 562.907827358498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181818181818182

pix(4001) calcul par pgm --> 551
pix(4001) calcul par formule --> 563.46668499902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021778584392014518

pix(4002) calcul par pgm --> 551
pix(4002) calcul par formule --> 563.944055329881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021778584392014518

pix(4003) calcul par pgm --> 552
pix(4003) calcul par formule --> 564.449701048204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4004) calcul par pgm --> 552
pix(4004) calcul par formule --> 565.003558947732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02355072463768116

pix(4005) calcul par pgm --> 552
pix(4005) calcul par formule --> 564.973324507259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4006) calcul par pgm --> 552
pix(4006) calcul par formule --> 564.871393201234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4007) calcul par pgm --> 553
pix(4007) calcul par formule --> 565.455802633697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0216998191681736

pix(4008) calcul par pgm --> 553
pix(4008) calcul par formule --> 566.028179057665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023508137432188065

pix(4009) calcul par pgm --> 553
pix(4009) calcul par formule --> 565.934023645112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0216998191681736

pix(4010) calcul par pgm --> 553
pix(4010) calcul par formule --> 565.936870978431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0216998191681736

pix(4011) calcul par pgm --> 553
pix(4011) calcul par formule --> 566.000784067306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023508137432188065

pix(4012) calcul par pgm --> 553
pix(4012) calcul par formule --> 565.857653808148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0216998191681736

pix(4013) calcul par pgm --> 554
pix(4013) calcul par formule --> 566.456228044392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021660649819494584

pix(4014) calcul par pgm --> 554
pix(4014) calcul par formule --> 567.046559344839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023465703971119134

pix(4015) calcul par pgm --> 554
pix(4015) calcul par formule --> 566.894860692057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021660649819494584

pix(4016) calcul par pgm --> 554
pix(4016) calcul par formule --> 566.989853071951
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021660649819494584

pix(4017) calcul par pgm --> 554
pix(4017) calcul par formule --> 566.950589449128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021660649819494584

pix(4018) calcul par pgm --> 554
pix(4018) calcul par formule --> 566.88242478212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021660649819494584

pix(4019) calcul par pgm --> 555
pix(4019) calcul par formule --> 567.480917583378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021621621621621623

pix(4020) calcul par pgm --> 555
pix(4020) calcul par formule --> 567.940486907027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021621621621621623

pix(4021) calcul par pgm --> 556
pix(4021) calcul par formule --> 568.444349265995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02158273381294964

pix(4022) calcul par pgm --> 556
pix(4022) calcul par formule --> 569.018028688677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023381294964028777

pix(4023) calcul par pgm --> 556
pix(4023) calcul par formule --> 568.943943553419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02158273381294964

pix(4024) calcul par pgm --> 556
pix(4024) calcul par formule --> 568.939468300082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02158273381294964

pix(4025) calcul par pgm --> 556
pix(4025) calcul par formule --> 568.985364899492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02158273381294964

pix(4026) calcul par pgm --> 556
pix(4026) calcul par formule --> 568.875419378661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02158273381294964

pix(4027) calcul par pgm --> 557
pix(4027) calcul par formule --> 569.451477065244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4028) calcul par pgm --> 557
pix(4028) calcul par formule --> 570.026537895618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02333931777378815

pix(4029) calcul par pgm --> 557
pix(4029) calcul par formule --> 569.940113156626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4030) calcul par pgm --> 557
pix(4030) calcul par formule --> 569.934295762946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4031) calcul par pgm --> 557
pix(4031) calcul par formule --> 569.985637534697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4032) calcul par pgm --> 557
pix(4032) calcul par formule --> 569.921765558318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4033) calcul par pgm --> 557
pix(4033) calcul par formule --> 569.970428283806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4034) calcul par pgm --> 557
pix(4034) calcul par formule --> 569.954404749055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4035) calcul par pgm --> 557
pix(4035) calcul par formule --> 569.935221093864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4036) calcul par pgm --> 557
pix(4036) calcul par formule --> 569.977450778137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4037) calcul par pgm --> 557
pix(4037) calcul par formule --> 569.933531052092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4038) calcul par pgm --> 557
pix(4038) calcul par formule --> 569.957642092539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4039) calcul par pgm --> 557
pix(4039) calcul par formule --> 569.965875887405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4040) calcul par pgm --> 557
pix(4040) calcul par formule --> 569.927301386018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4041) calcul par pgm --> 557
pix(4041) calcul par formule --> 569.979871242993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4042) calcul par pgm --> 557
pix(4042) calcul par formule --> 569.93798298712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4043) calcul par pgm --> 557
pix(4043) calcul par formule --> 569.945835825778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4044) calcul par pgm --> 557
pix(4044) calcul par formule --> 569.9842165068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4045) calcul par pgm --> 557
pix(4045) calcul par formule --> 569.905238902871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4046) calcul par pgm --> 557
pix(4046) calcul par formule --> 569.999468042406
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4047) calcul par pgm --> 557
pix(4047) calcul par formule --> 569.933936409182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4048) calcul par pgm --> 557
pix(4048) calcul par formule --> 569.899482958672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02154398563734291

pix(4049) calcul par pgm --> 558
pix(4049) calcul par formule --> 570.466663833269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021505376344086023

pix(4050) calcul par pgm --> 558
pix(4050) calcul par formule --> 570.950454716943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021505376344086023

pix(4051) calcul par pgm --> 559
pix(4051) calcul par formule --> 571.439583747748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02146690518783542

pix(4052) calcul par pgm --> 559
pix(4052) calcul par formule --> 572.016868268454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023255813953488372

pix(4053) calcul par pgm --> 559
pix(4053) calcul par formule --> 571.951117815804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02146690518783542

pix(4054) calcul par pgm --> 559
pix(4054) calcul par formule --> 571.927640767081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02146690518783542

pix(4055) calcul par pgm --> 559
pix(4055) calcul par formule --> 571.998584029746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02146690518783542

pix(4056) calcul par pgm --> 559
pix(4056) calcul par formule --> 571.865457636257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02146690518783542

pix(4057) calcul par pgm --> 560
pix(4057) calcul par formule --> 572.453723750461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4058) calcul par pgm --> 560
pix(4058) calcul par formule --> 573.034183969018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023214285714285715

pix(4059) calcul par pgm --> 560
pix(4059) calcul par formule --> 572.924269295149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4060) calcul par pgm --> 560
pix(4060) calcul par formule --> 572.952654997094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4061) calcul par pgm --> 560
pix(4061) calcul par formule --> 572.97264687089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4062) calcul par pgm --> 560
pix(4062) calcul par formule --> 572.922529803769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4063) calcul par pgm --> 560
pix(4063) calcul par formule --> 572.984317017182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4064) calcul par pgm --> 560
pix(4064) calcul par formule --> 572.929870104988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4065) calcul par pgm --> 560
pix(4065) calcul par formule --> 572.960550771986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4066) calcul par pgm --> 560
pix(4066) calcul par formule --> 572.963653657965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4067) calcul par pgm --> 560
pix(4067) calcul par formule --> 572.926106800903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4068) calcul par pgm --> 560
pix(4068) calcul par formule --> 572.988379193261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4069) calcul par pgm --> 560
pix(4069) calcul par formule --> 572.920164956255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4070) calcul par pgm --> 560
pix(4070) calcul par formule --> 572.969474003167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4071) calcul par pgm --> 560
pix(4071) calcul par formule --> 572.968072595076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4072) calcul par pgm --> 560
pix(4072) calcul par formule --> 572.877103651702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02142857142857143

pix(4073) calcul par pgm --> 561
pix(4073) calcul par formule --> 573.457409675921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0213903743315508

pix(4074) calcul par pgm --> 561
pix(4074) calcul par formule --> 574.025095967681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023172905525846704

pix(4075) calcul par pgm --> 561
pix(4075) calcul par formule --> 573.92867870982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0213903743315508

pix(4076) calcul par pgm --> 561
pix(4076) calcul par formule --> 573.956458165711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0213903743315508

pix(4077) calcul par pgm --> 561
pix(4077) calcul par formule --> 573.970311642027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0213903743315508

pix(4078) calcul par pgm --> 561
pix(4078) calcul par formule --> 573.886328063139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0213903743315508

pix(4079) calcul par pgm --> 562
pix(4079) calcul par formule --> 574.446380599015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4080) calcul par pgm --> 562
pix(4080) calcul par formule --> 575.02448679206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023131672597864767

pix(4081) calcul par pgm --> 562
pix(4081) calcul par formule --> 574.949678027289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4082) calcul par pgm --> 562
pix(4082) calcul par formule --> 574.918934964574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4083) calcul par pgm --> 562
pix(4083) calcul par formule --> 575.002210952019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023131672597864767

pix(4084) calcul par pgm --> 562
pix(4084) calcul par formule --> 574.911010609061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4085) calcul par pgm --> 562
pix(4085) calcul par formule --> 574.967926669865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4086) calcul par pgm --> 562
pix(4086) calcul par formule --> 574.974683874921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4087) calcul par pgm --> 562
pix(4087) calcul par formule --> 574.899152300799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4088) calcul par pgm --> 562
pix(4088) calcul par formule --> 575.018024076948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023131672597864767

pix(4089) calcul par pgm --> 562
pix(4089) calcul par formule --> 574.911432895147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4090) calcul par pgm --> 562
pix(4090) calcul par formule --> 574.915380865709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021352313167259787

pix(4091) calcul par pgm --> 563
pix(4091) calcul par formule --> 575.465330190577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021314387211367674

pix(4092) calcul par pgm --> 563
pix(4092) calcul par formule --> 575.935756872457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021314387211367674

pix(4093) calcul par pgm --> 564
pix(4093) calcul par formule --> 576.46399322084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4094) calcul par pgm --> 564
pix(4094) calcul par formule --> 576.994832953202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4095) calcul par pgm --> 564
pix(4095) calcul par formule --> 576.956764165786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4096) calcul par pgm --> 564
pix(4096) calcul par formule --> 576.975931840381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4097) calcul par pgm --> 564
pix(4097) calcul par formule --> 577.065010909135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02304964539007092

pix(4098) calcul par pgm --> 564
pix(4098) calcul par formule --> 576.976401842991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4099) calcul par pgm --> 565
pix(4099) calcul par formule --> 577.515414577723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021238938053097345

pix(4100) calcul par pgm --> 565
pix(4100) calcul par formule --> 578.120588235263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4101) calcul par pgm --> 565
pix(4101) calcul par formule --> 578.026728546478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4102) calcul par pgm --> 565
pix(4102) calcul par formule --> 578.002271899224
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4103) calcul par pgm --> 565
pix(4103) calcul par formule --> 578.088104484651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4104) calcul par pgm --> 565
pix(4104) calcul par formule --> 577.993141103678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021238938053097345

pix(4105) calcul par pgm --> 565
pix(4105) calcul par formule --> 578.050017955142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4106) calcul par pgm --> 565
pix(4106) calcul par formule --> 578.058932401951
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4107) calcul par pgm --> 565
pix(4107) calcul par formule --> 577.986865094585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021238938053097345

pix(4108) calcul par pgm --> 565
pix(4108) calcul par formule --> 578.088128348316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4109) calcul par pgm --> 565
pix(4109) calcul par formule --> 578.015173923364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.023008849557522124

pix(4110) calcul par pgm --> 565
pix(4110) calcul par formule --> 577.980402547815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021238938053097345

pix(4111) calcul par pgm --> 566
pix(4111) calcul par formule --> 578.546735317384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02120141342756184

pix(4112) calcul par pgm --> 566
pix(4112) calcul par formule --> 579.077889186723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4113) calcul par pgm --> 566
pix(4113) calcul par formule --> 579.055095620711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4114) calcul par pgm --> 566
pix(4114) calcul par formule --> 579.003325122574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4115) calcul par pgm --> 566
pix(4115) calcul par formule --> 579.060059726716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4116) calcul par pgm --> 566
pix(4116) calcul par formule --> 579.029983351351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4117) calcul par pgm --> 566
pix(4117) calcul par formule --> 579.028747614646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4118) calcul par pgm --> 566
pix(4118) calcul par formule --> 579.047155322284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4119) calcul par pgm --> 566
pix(4119) calcul par formule --> 579.031628827982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4120) calcul par pgm --> 566
pix(4120) calcul par formule --> 579.03159900747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4121) calcul par pgm --> 566
pix(4121) calcul par formule --> 579.044709704029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4122) calcul par pgm --> 566
pix(4122) calcul par formule --> 579.034728593634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4123) calcul par pgm --> 566
pix(4123) calcul par formule --> 579.021810403879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4124) calcul par pgm --> 566
pix(4124) calcul par formule --> 579.066083584859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4125) calcul par pgm --> 566
pix(4125) calcul par formule --> 579.008330171042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4126) calcul par pgm --> 566
pix(4126) calcul par formule --> 579.014702057024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022968197879858657

pix(4127) calcul par pgm --> 567
pix(4127) calcul par formule --> 579.508407131619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021164021164021163

pix(4128) calcul par pgm --> 567
pix(4128) calcul par formule --> 580.06704751474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02292768959435626

pix(4129) calcul par pgm --> 568
pix(4129) calcul par formule --> 580.513561436264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02112676056338028

pix(4130) calcul par pgm --> 568
pix(4130) calcul par formule --> 581.07766322701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022887323943661973

pix(4131) calcul par pgm --> 568
pix(4131) calcul par formule --> 581.08997166636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022887323943661973

pix(4132) calcul par pgm --> 568
pix(4132) calcul par formule --> 580.912677666047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02112676056338028

pix(4133) calcul par pgm --> 569
pix(4133) calcul par formule --> 581.570758675605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210896309314587

pix(4134) calcul par pgm --> 569
pix(4134) calcul par formule --> 582.10492641431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022847100175746926

pix(4135) calcul par pgm --> 569
pix(4135) calcul par formule --> 581.99514138914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210896309314587

pix(4136) calcul par pgm --> 569
pix(4136) calcul par formule --> 582.062408322273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022847100175746926

pix(4137) calcul par pgm --> 569
pix(4137) calcul par formule --> 582.039923217455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022847100175746926

pix(4138) calcul par pgm --> 569
pix(4138) calcul par formule --> 581.967052412636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210896309314587

pix(4139) calcul par pgm --> 570
pix(4139) calcul par formule --> 582.545884947451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021052631578947368

pix(4140) calcul par pgm --> 570
pix(4140) calcul par formule --> 583.088776539304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4141) calcul par pgm --> 570
pix(4141) calcul par formule --> 583.042528282536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4142) calcul par pgm --> 570
pix(4142) calcul par formule --> 583.009380036457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4143) calcul par pgm --> 570
pix(4143) calcul par formule --> 583.06434200003
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4144) calcul par pgm --> 570
pix(4144) calcul par formule --> 583.017986026129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4145) calcul par pgm --> 570
pix(4145) calcul par formule --> 583.040580987193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4146) calcul par pgm --> 570
pix(4146) calcul par formule --> 583.044528350481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4147) calcul par pgm --> 570
pix(4147) calcul par formule --> 583.019998317367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4148) calcul par pgm --> 570
pix(4148) calcul par formule --> 583.05483187045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4149) calcul par pgm --> 570
pix(4149) calcul par formule --> 583.020616340118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4150) calcul par pgm --> 570
pix(4150) calcul par formule --> 583.043885343362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4151) calcul par pgm --> 570
pix(4151) calcul par formule --> 583.044839649206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02280701754385965

pix(4152) calcul par pgm --> 570
pix(4152) calcul par formule --> 582.984821717966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021052631578947368

pix(4153) calcul par pgm --> 571
pix(4153) calcul par formule --> 583.504000168405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021015761821366025

pix(4154) calcul par pgm --> 571
pix(4154) calcul par formule --> 584.143243379344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02276707530647986

pix(4155) calcul par pgm --> 571
pix(4155) calcul par formule --> 584.002448481222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02276707530647986

pix(4156) calcul par pgm --> 571
pix(4156) calcul par formule --> 583.982832261272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021015761821366025

pix(4157) calcul par pgm --> 572
pix(4157) calcul par formule --> 584.557044764126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02097902097902098

pix(4158) calcul par pgm --> 572
pix(4158) calcul par formule --> 585.019378333958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022727272727272728

pix(4159) calcul par pgm --> 573
pix(4159) calcul par formule --> 585.546635098891
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020942408376963352

pix(4160) calcul par pgm --> 573
pix(4160) calcul par formule --> 586.068516174871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4161) calcul par pgm --> 573
pix(4161) calcul par formule --> 586.066644847946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4162) calcul par pgm --> 573
pix(4162) calcul par formule --> 585.991923581424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020942408376963352

pix(4163) calcul par pgm --> 573
pix(4163) calcul par formule --> 586.068925573373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4164) calcul par pgm --> 573
pix(4164) calcul par formule --> 586.026847255367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4165) calcul par pgm --> 573
pix(4165) calcul par formule --> 586.023951938704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4166) calcul par pgm --> 573
pix(4166) calcul par formule --> 586.05875189295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4167) calcul par pgm --> 573
pix(4167) calcul par formule --> 586.018544750716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4168) calcul par pgm --> 573
pix(4168) calcul par formule --> 586.038375616023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4169) calcul par pgm --> 573
pix(4169) calcul par formule --> 586.050776358461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4170) calcul par pgm --> 573
pix(4170) calcul par formule --> 586.014529905799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4171) calcul par pgm --> 573
pix(4171) calcul par formule --> 586.049946511393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4172) calcul par pgm --> 573
pix(4172) calcul par formule --> 586.043343976252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4173) calcul par pgm --> 573
pix(4173) calcul par formule --> 586.006258518186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4174) calcul par pgm --> 573
pix(4174) calcul par formule --> 586.076212621351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4175) calcul par pgm --> 573
pix(4175) calcul par formule --> 586.01436366763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02268760907504363

pix(4176) calcul par pgm --> 573
pix(4176) calcul par formule --> 585.991440599925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020942408376963352

pix(4177) calcul par pgm --> 574
pix(4177) calcul par formule --> 586.533265442278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020905923344947737

pix(4178) calcul par pgm --> 574
pix(4178) calcul par formule --> 587.085595399021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4179) calcul par pgm --> 574
pix(4179) calcul par formule --> 587.0572033775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4180) calcul par pgm --> 574
pix(4180) calcul par formule --> 586.993334369819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020905923344947737

pix(4181) calcul par pgm --> 574
pix(4181) calcul par formule --> 587.071598913641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4182) calcul par pgm --> 574
pix(4182) calcul par formule --> 587.023817274739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4183) calcul par pgm --> 574
pix(4183) calcul par formule --> 587.025838458887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4184) calcul par pgm --> 574
pix(4184) calcul par formule --> 587.057821235203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4185) calcul par pgm --> 574
pix(4185) calcul par formule --> 587.01866401002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4186) calcul par pgm --> 574
pix(4186) calcul par formule --> 587.03998556017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4187) calcul par pgm --> 574
pix(4187) calcul par formule --> 587.046283582341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4188) calcul par pgm --> 574
pix(4188) calcul par formule --> 587.021119996414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4189) calcul par pgm --> 574
pix(4189) calcul par formule --> 587.045597212992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4190) calcul par pgm --> 574
pix(4190) calcul par formule --> 587.038597144741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4191) calcul par pgm --> 574
pix(4191) calcul par formule --> 587.025035662449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4192) calcul par pgm --> 574
pix(4192) calcul par formule --> 587.046965848359
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4193) calcul par pgm --> 574
pix(4193) calcul par formule --> 587.035267904257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4194) calcul par pgm --> 574
pix(4194) calcul par formule --> 587.025582880128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4195) calcul par pgm --> 574
pix(4195) calcul par formule --> 587.050478520388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4196) calcul par pgm --> 574
pix(4196) calcul par formule --> 587.032499685434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4197) calcul par pgm --> 574
pix(4197) calcul par formule --> 587.019112526928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4198) calcul par pgm --> 574
pix(4198) calcul par formule --> 587.07087686055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4199) calcul par pgm --> 574
pix(4199) calcul par formule --> 587.0079462123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4200) calcul par pgm --> 574
pix(4200) calcul par formule --> 587.005453395836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02264808362369338

pix(4201) calcul par pgm --> 575
pix(4201) calcul par formule --> 587.52180176565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020869565217391306

pix(4202) calcul par pgm --> 575
pix(4202) calcul par formule --> 588.085026991948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022608695652173914

pix(4203) calcul par pgm --> 575
pix(4203) calcul par formule --> 588.071724172894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022608695652173914

pix(4204) calcul par pgm --> 575
pix(4204) calcul par formule --> 587.973208448483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020869565217391306

pix(4205) calcul par pgm --> 575
pix(4205) calcul par formule --> 588.082468623138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022608695652173914

pix(4206) calcul par pgm --> 575
pix(4206) calcul par formule --> 588.034796649549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022608695652173914

pix(4207) calcul par pgm --> 575
pix(4207) calcul par formule --> 587.99198374432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020869565217391306

pix(4208) calcul par pgm --> 575
pix(4208) calcul par formule --> 588.099181536073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022608695652173914

pix(4209) calcul par pgm --> 575
pix(4209) calcul par formule --> 588.00033946059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022608695652173914

pix(4210) calcul par pgm --> 575
pix(4210) calcul par formule --> 587.986513739364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020869565217391306

pix(4211) calcul par pgm --> 576
pix(4211) calcul par formule --> 588.552765640007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0208333333333333332

pix(4212) calcul par pgm --> 576
pix(4212) calcul par formule --> 589.068447961578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225694444444444444

pix(4213) calcul par pgm --> 576
pix(4213) calcul par formule --> 589.052796167205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225694444444444444

pix(4214) calcul par pgm --> 576
pix(4214) calcul par formule --> 589.0265435556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225694444444444444

pix(4215) calcul par pgm --> 576
pix(4215) calcul par formule --> 589.026921353864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225694444444444444

pix(4216) calcul par pgm --> 576
pix(4216) calcul par formule --> 589.023233731337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0225694444444444444

pix(4217) calcul par pgm --> 577
pix(4217) calcul par formule --> 589.486840172921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02079722703639515

pix(4218) calcul par pgm --> 577
pix(4218) calcul par formule --> 590.07886838796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022530329289428077

pix(4219) calcul par pgm --> 578
pix(4219) calcul par formule --> 590.527292097483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020761245674740483

pix(4220) calcul par pgm --> 578
pix(4220) calcul par formule --> 591.041777371417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02249134948096886

pix(4221) calcul par pgm --> 578
pix(4221) calcul par formule --> 591.121165398752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02249134948096886

pix(4222) calcul par pgm --> 578
pix(4222) calcul par formule --> 590.941192779367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020761245674740483

pix(4223) calcul par pgm --> 578
pix(4223) calcul par formule --> 591.08750649724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02249134948096886

pix(4224) calcul par pgm --> 578
pix(4224) calcul par formule --> 591.052043017546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02249134948096886

pix(4225) calcul par pgm --> 578
pix(4225) calcul par formule --> 590.964678734287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020761245674740483

pix(4226) calcul par pgm --> 578
pix(4226) calcul par formule --> 591.125659567834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02249134948096886

pix(4227) calcul par pgm --> 578
pix(4227) calcul par formule --> 590.979490251611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020761245674740483

pix(4228) calcul par pgm --> 578
pix(4228) calcul par formule --> 590.999992315077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020761245674740483

pix(4229) calcul par pgm --> 579
pix(4229) calcul par formule --> 591.555518730496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02072538860103627

pix(4230) calcul par pgm --> 579
pix(4230) calcul par formule --> 592.013421826083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022452504317789293

pix(4231) calcul par pgm --> 580
pix(4231) calcul par formule --> 592.548295522711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020689655172413793

pix(4232) calcul par pgm --> 580
pix(4232) calcul par formule --> 593.075390050566
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4233) calcul par pgm --> 580
pix(4233) calcul par formule --> 593.057391678789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4234) calcul par pgm --> 580
pix(4234) calcul par formule --> 592.993197539487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020689655172413793

pix(4235) calcul par pgm --> 580
pix(4235) calcul par formule --> 593.079996484696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4236) calcul par pgm --> 580
pix(4236) calcul par formule --> 593.011432087453
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4237) calcul par pgm --> 580
pix(4237) calcul par formule --> 593.026546895102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4238) calcul par pgm --> 580
pix(4238) calcul par formule --> 593.08244241626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4239) calcul par pgm --> 580
pix(4239) calcul par formule --> 592.976350350022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020689655172413793

pix(4240) calcul par pgm --> 580
pix(4240) calcul par formule --> 593.047567921127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022413793103448276

pix(4241) calcul par pgm --> 581
pix(4241) calcul par formule --> 593.493916842335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020654044750430294

pix(4242) calcul par pgm --> 581
pix(4242) calcul par formule --> 594.049207851907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022375215146299483

pix(4243) calcul par pgm --> 582
pix(4243) calcul par formule --> 594.562320617082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(4244) calcul par pgm --> 582
pix(4244) calcul par formule --> 595.019212115286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022336769759450172

pix(4245) calcul par pgm --> 582
pix(4245) calcul par formule --> 595.120227055248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022336769759450172

pix(4246) calcul par pgm --> 582
pix(4246) calcul par formule --> 594.965335696168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(4247) calcul par pgm --> 582
pix(4247) calcul par formule --> 595.051828829988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022336769759450172

pix(4248) calcul par pgm --> 582
pix(4248) calcul par formule --> 595.080882310072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022336769759450172

pix(4249) calcul par pgm --> 582
pix(4249) calcul par formule --> 594.959912760169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(4250) calcul par pgm --> 582
pix(4250) calcul par formule --> 595.09844742781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022336769759450172

pix(4251) calcul par pgm --> 582
pix(4251) calcul par formule --> 595.031799370969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022336769759450172

pix(4252) calcul par pgm --> 582
pix(4252) calcul par formule --> 594.945024976285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(4253) calcul par pgm --> 583
pix(4253) calcul par formule --> 595.578098034215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02058319039451115

pix(4254) calcul par pgm --> 583
pix(4254) calcul par formule --> 596.074858520367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022298456260720412

pix(4255) calcul par pgm --> 583
pix(4255) calcul par formule --> 596.019048966692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022298456260720412

pix(4256) calcul par pgm --> 583
pix(4256) calcul par formule --> 596.066159800541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022298456260720412

pix(4257) calcul par pgm --> 583
pix(4257) calcul par formule --> 596.00652401304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022298456260720412

pix(4258) calcul par pgm --> 583
pix(4258) calcul par formule --> 596.01140522524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022298456260720412

pix(4259) calcul par pgm --> 584
pix(4259) calcul par formule --> 596.523574991681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02054794520547945

pix(4260) calcul par pgm --> 584
pix(4260) calcul par formule --> 597.040442387555
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02226027397260274

pix(4261) calcul par pgm --> 585
pix(4261) calcul par formule --> 597.542809898604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020512820512820513

pix(4262) calcul par pgm --> 585
pix(4262) calcul par formule --> 598.059516633728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4263) calcul par pgm --> 585
pix(4263) calcul par formule --> 598.080966334388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4264) calcul par pgm --> 585
pix(4264) calcul par formule --> 597.978340411054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020512820512820513

pix(4265) calcul par pgm --> 585
pix(4265) calcul par formule --> 598.077608759515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4266) calcul par pgm --> 585
pix(4266) calcul par formule --> 598.027470458456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4267) calcul par pgm --> 585
pix(4267) calcul par formule --> 598.008724262764
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4268) calcul par pgm --> 585
pix(4268) calcul par formule --> 598.090409381328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4269) calcul par pgm --> 585
pix(4269) calcul par formule --> 597.982335044813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020512820512820513

pix(4270) calcul par pgm --> 585
pix(4270) calcul par formule --> 598.03281444066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022222222222222223

pix(4271) calcul par pgm --> 586
pix(4271) calcul par formule --> 598.507257406374
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020477815699658702

pix(4272) calcul par pgm --> 586
pix(4272) calcul par formule --> 599.045525201572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02218430034129693

pix(4273) calcul par pgm --> 587
pix(4273) calcul par formule --> 599.554984773286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020442930153321975

pix(4274) calcul par pgm --> 587
pix(4274) calcul par formule --> 600.031957953984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022146507666098807

pix(4275) calcul par pgm --> 587
pix(4275) calcul par formule --> 600.110381947301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022146507666098807

pix(4276) calcul par pgm --> 587
pix(4276) calcul par formule --> 599.966684992709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020442930153321975

pix(4277) calcul par pgm --> 587
pix(4277) calcul par formule --> 600.058824750219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022146507666098807

pix(4278) calcul par pgm --> 587
pix(4278) calcul par formule --> 600.07051813572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022146507666098807

pix(4279) calcul par pgm --> 587
pix(4279) calcul par formule --> 599.967523824849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020442930153321975

pix(4280) calcul par pgm --> 587
pix(4280) calcul par formule --> 600.097198761867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022146507666098807

pix(4281) calcul par pgm --> 587
pix(4281) calcul par formule --> 600.026933090727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022146507666098807

pix(4282) calcul par pgm --> 587
pix(4282) calcul par formule --> 599.953136970156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020442930153321975

pix(4283) calcul par pgm --> 588
pix(4283) calcul par formule --> 600.570055762768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4284) calcul par pgm --> 588
pix(4284) calcul par formule --> 601.08019435183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022108843537414966

pix(4285) calcul par pgm --> 588
pix(4285) calcul par formule --> 601.01888922667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022108843537414966

pix(4286) calcul par pgm --> 588
pix(4286) calcul par formule --> 601.058083514501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022108843537414966

pix(4287) calcul par pgm --> 588
pix(4287) calcul par formule --> 601.025222925416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022108843537414966

pix(4288) calcul par pgm --> 588
pix(4288) calcul par formule --> 600.984904901435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4289) calcul par pgm --> 589
pix(4289) calcul par formule --> 601.542371646564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02037351443123939

pix(4290) calcul par pgm --> 589
pix(4290) calcul par formule --> 602.073153273275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4291) calcul par pgm --> 589
pix(4291) calcul par formule --> 602.064571126159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4292) calcul par pgm --> 589
pix(4292) calcul par formule --> 602.00288641449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4293) calcul par pgm --> 589
pix(4293) calcul par formule --> 602.04047145378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4294) calcul par pgm --> 589
pix(4294) calcul par formule --> 602.065420259156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4295) calcul par pgm --> 589
pix(4295) calcul par formule --> 602.002723756711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4296) calcul par pgm --> 589
pix(4296) calcul par formule --> 602.011410290624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022071307300509338

pix(4297) calcul par pgm --> 590
pix(4297) calcul par formule --> 602.520936748659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020338983050847456

pix(4298) calcul par pgm --> 590
pix(4298) calcul par formule --> 603.082854811675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4299) calcul par pgm --> 590
pix(4299) calcul par formule --> 603.070520525954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4300) calcul par pgm --> 590
pix(4300) calcul par formule --> 602.980938322908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020338983050847456

pix(4301) calcul par pgm --> 590
pix(4301) calcul par formule --> 603.073596317063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4302) calcul par pgm --> 590
pix(4302) calcul par formule --> 603.033053114537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4303) calcul par pgm --> 590
pix(4303) calcul par formule --> 603.013050300685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4304) calcul par pgm --> 590
pix(4304) calcul par formule --> 603.064223130464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4305) calcul par pgm --> 590
pix(4305) calcul par formule --> 603.023328362174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4306) calcul par pgm --> 590
pix(4306) calcul par formule --> 603.028095353456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4307) calcul par pgm --> 590
pix(4307) calcul par formule --> 603.056245207521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4308) calcul par pgm --> 590
pix(4308) calcul par formule --> 603.02046251623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4309) calcul par pgm --> 590
pix(4309) calcul par formule --> 603.036921176046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4310) calcul par pgm --> 590
pix(4310) calcul par formule --> 603.049473876033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4311) calcul par pgm --> 590
pix(4311) calcul par formule --> 603.020452153982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4312) calcul par pgm --> 590
pix(4312) calcul par formule --> 603.042321111539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4313) calcul par pgm --> 590
pix(4313) calcul par formule --> 603.044057929462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4314) calcul par pgm --> 590
pix(4314) calcul par formule --> 603.021368428354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4315) calcul par pgm --> 590
pix(4315) calcul par formule --> 603.045985964659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4316) calcul par pgm --> 590
pix(4316) calcul par formule --> 603.039802322834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4317) calcul par pgm --> 590
pix(4317) calcul par formule --> 603.021944969218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4318) calcul par pgm --> 590
pix(4318) calcul par formule --> 603.049625991291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4319) calcul par pgm --> 590
pix(4319) calcul par formule --> 603.035926572224
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4320) calcul par pgm --> 590
pix(4320) calcul par formule --> 603.021001658885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4321) calcul par pgm --> 590
pix(4321) calcul par formule --> 603.056237434992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4322) calcul par pgm --> 590
pix(4322) calcul par formule --> 603.029814641166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4323) calcul par pgm --> 590
pix(4323) calcul par formule --> 603.016346108165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4324) calcul par pgm --> 590
pix(4324) calcul par formule --> 603.077457026198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4325) calcul par pgm --> 590
pix(4325) calcul par formule --> 603.002192651876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4326) calcul par pgm --> 590
pix(4326) calcul par formule --> 603.006287355748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.022033898305084745

pix(4327) calcul par pgm --> 591
pix(4327) calcul par formule --> 603.526151172256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02030456852791878

pix(4328) calcul par pgm --> 591
pix(4328) calcul par formule --> 604.0792736934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021996615905245348

pix(4329) calcul par pgm --> 591
pix(4329) calcul par formule --> 604.074320005138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021996615905245348

pix(4330) calcul par pgm --> 591
pix(4330) calcul par formule --> 603.974973851575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02030456852791878

pix(4331) calcul par pgm --> 591
pix(4331) calcul par formule --> 604.079775098575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021996615905245348

pix(4332) calcul par pgm --> 591
pix(4332) calcul par formule --> 604.033687896086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021996615905245348

pix(4333) calcul par pgm --> 591
pix(4333) calcul par formule --> 603.997148564574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02030456852791878

pix(4334) calcul par pgm --> 591
pix(4334) calcul par formule --> 604.097260025182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021996615905245348

pix(4335) calcul par pgm --> 591
pix(4335) calcul par formule --> 603.988203448467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02030456852791878

pix(4336) calcul par pgm --> 591
pix(4336) calcul par formule --> 604.015936326232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021996615905245348

pix(4337) calcul par pgm --> 592
pix(4337) calcul par formule --> 604.523801002851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02027027027027027

pix(4338) calcul par pgm --> 592
pix(4338) calcul par formule --> 605.042280298438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02195945945945946

pix(4339) calcul par pgm --> 593
pix(4339) calcul par formule --> 605.540472589271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023608768971332

pix(4340) calcul par pgm --> 593
pix(4340) calcul par formule --> 606.055655624282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021922428330522766

pix(4341) calcul par pgm --> 593
pix(4341) calcul par formule --> 606.09410135879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021922428330522766

pix(4342) calcul par pgm --> 593
pix(4342) calcul par formule --> 605.962495137177
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023608768971332

pix(4343) calcul par pgm --> 593
pix(4343) calcul par formule --> 606.082852426611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021922428330522766

pix(4344) calcul par pgm --> 593
pix(4344) calcul par formule --> 606.042078744731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021922428330522766

pix(4345) calcul par pgm --> 593
pix(4345) calcul par formule --> 605.97974038348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023608768971332

pix(4346) calcul par pgm --> 593
pix(4346) calcul par formule --> 606.112617748559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021922428330522766

pix(4347) calcul par pgm --> 593
pix(4347) calcul par formule --> 605.991194824532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023608768971332

pix(4348) calcul par pgm --> 593
pix(4348) calcul par formule --> 605.985741888081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023608768971332

pix(4349) calcul par pgm --> 594
pix(4349) calcul par formule --> 606.565994274952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(4350) calcul par pgm --> 594
pix(4350) calcul par formule --> 607.04575841033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021885521885521887

pix(4351) calcul par pgm --> 594
pix(4351) calcul par formule --> 607.076724596006
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021885521885521887

pix(4352) calcul par pgm --> 594
pix(4352) calcul par formule --> 607.012346034401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021885521885521887

pix(4353) calcul par pgm --> 594
pix(4353) calcul par formule --> 607.018309062458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021885521885521887

pix(4354) calcul par pgm --> 594
pix(4354) calcul par formule --> 607.082926975418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021885521885521887

pix(4355) calcul par pgm --> 594
pix(4355) calcul par formule --> 607.003622380085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021885521885521887

pix(4356) calcul par pgm --> 594
pix(4356) calcul par formule --> 606.991828324872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(4357) calcul par pgm --> 595
pix(4357) calcul par formule --> 607.544682092506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020168067226890758

pix(4358) calcul par pgm --> 595
pix(4358) calcul par formule --> 608.075620515751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021848739495798318

pix(4359) calcul par pgm --> 595
pix(4359) calcul par formule --> 608.048514859973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021848739495798318

pix(4360) calcul par pgm --> 595
pix(4360) calcul par formule --> 608.025196622311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021848739495798318

pix(4361) calcul par pgm --> 595
pix(4361) calcul par formule --> 608.037745086807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021848739495798318

pix(4362) calcul par pgm --> 595
pix(4362) calcul par formule --> 608.002468024089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021848739495798318

pix(4363) calcul par pgm --> 596
pix(4363) calcul par formule --> 608.505560307481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020134228187919462

pix(4364) calcul par pgm --> 596
pix(4364) calcul par formule --> 609.104231615687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181208053691275

pix(4365) calcul par pgm --> 596
pix(4365) calcul par formule --> 609.062827612516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181208053691275

pix(4366) calcul par pgm --> 596
pix(4366) calcul par formule --> 608.968439802207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020134228187919462

pix(4367) calcul par pgm --> 596
pix(4367) calcul par formule --> 609.094949728631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181208053691275

pix(4368) calcul par pgm --> 596
pix(4368) calcul par formule --> 609.023971969588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181208053691275

pix(4369) calcul par pgm --> 596
pix(4369) calcul par formule --> 608.994649038478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020134228187919462

pix(4370) calcul par pgm --> 596
pix(4370) calcul par formule --> 609.10548178443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02181208053691275

pix(4371) calcul par pgm --> 596
pix(4371) calcul par formule --> 608.988859154882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020134228187919462

pix(4372) calcul par pgm --> 596
pix(4372) calcul par formule --> 608.997532647576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020134228187919462

pix(4373) calcul par pgm --> 597
pix(4373) calcul par formule --> 609.547850138817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020100502512562814

pix(4374) calcul par pgm --> 597
pix(4374) calcul par formule --> 610.062180887066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4375) calcul par pgm --> 597
pix(4375) calcul par formule --> 610.073641614943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4376) calcul par pgm --> 597
pix(4376) calcul par formule --> 609.993298798771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020100502512562814

pix(4377) calcul par pgm --> 597
pix(4377) calcul par formule --> 610.057105912651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4378) calcul par pgm --> 597
pix(4378) calcul par formule --> 610.042451065317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4379) calcul par pgm --> 597
pix(4379) calcul par formule --> 610.014413133665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4380) calcul par pgm --> 597
pix(4380) calcul par formule --> 610.05652390416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4381) calcul par pgm --> 597
pix(4381) calcul par formule --> 610.030389551479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4382) calcul par pgm --> 597
pix(4382) calcul par formule --> 610.0249483794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4383) calcul par pgm --> 597
pix(4383) calcul par formule --> 610.057464408919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4384) calcul par pgm --> 597
pix(4384) calcul par formule --> 610.018048652124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4385) calcul par pgm --> 597
pix(4385) calcul par formule --> 610.039162076957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4386) calcul par pgm --> 597
pix(4386) calcul par formule --> 610.054439514318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4387) calcul par pgm --> 597
pix(4387) calcul par formule --> 610.001528237522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4388) calcul par pgm --> 597
pix(4388) calcul par formule --> 610.071716705246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4389) calcul par pgm --> 597
pix(4389) calcul par formule --> 610.025883923056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021775544388609715

pix(4390) calcul par pgm --> 597
pix(4390) calcul par formule --> 609.979146509723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020100502512562814

pix(4391) calcul par pgm --> 598
pix(4391) calcul par formule --> 610.538469104382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020066889632107024

pix(4392) calcul par pgm --> 598
pix(4392) calcul par formule --> 611.093802195017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4393) calcul par pgm --> 598
pix(4393) calcul par formule --> 611.034380214857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4394) calcul par pgm --> 598
pix(4394) calcul par formule --> 611.023204550738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4395) calcul par pgm --> 598
pix(4395) calcul par formule --> 611.054797545906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021739130434782608

pix(4396) calcul par pgm --> 598
pix(4396) calcul par formule --> 610.98360335935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020066889632107024

pix(4397) calcul par pgm --> 599
pix(4397) calcul par formule --> 611.510825684383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02003338898163606

pix(4398) calcul par pgm --> 599
pix(4398) calcul par formule --> 612.118475356107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4399) calcul par pgm --> 599
pix(4399) calcul par formule --> 612.037685160904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4400) calcul par pgm --> 599
pix(4400) calcul par formule --> 611.986465532231
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02003338898163606

pix(4401) calcul par pgm --> 599
pix(4401) calcul par formule --> 612.099642325258
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4402) calcul par pgm --> 599
pix(4402) calcul par formule --> 611.994203239249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02003338898163606

pix(4403) calcul par pgm --> 599
pix(4403) calcul par formule --> 612.035401107548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4404) calcul par pgm --> 599
pix(4404) calcul par formule --> 612.078652612427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4405) calcul par pgm --> 599
pix(4405) calcul par formule --> 611.975092119285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02003338898163606

pix(4406) calcul par pgm --> 599
pix(4406) calcul par formule --> 612.083202331515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4407) calcul par pgm --> 599
pix(4407) calcul par formule --> 612.034443261833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021702838063439065

pix(4408) calcul par pgm --> 599
pix(4408) calcul par formule --> 611.959669135079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02003338898163606

pix(4409) calcul par pgm --> 600
pix(4409) calcul par formule --> 612.553887730541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4410) calcul par pgm --> 600
pix(4410) calcul par formule --> 613.090695559731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4411) calcul par pgm --> 600
pix(4411) calcul par formule --> 613.030277080842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4412) calcul par pgm --> 600
pix(4412) calcul par formule --> 613.022098138857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4413) calcul par pgm --> 600
pix(4413) calcul par formule --> 613.063304686493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4414) calcul par pgm --> 600
pix(4414) calcul par formule --> 613.003270488095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4415) calcul par pgm --> 600
pix(4415) calcul par formule --> 613.061934885397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4416) calcul par pgm --> 600
pix(4416) calcul par formule --> 613.03439269121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4417) calcul par pgm --> 600
pix(4417) calcul par formule --> 613.00438921284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02166666666666667

pix(4418) calcul par pgm --> 600
pix(4418) calcul par formule --> 613.094466011569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021666666666666667

pix(4419) calcul par pgm --> 600
pix(4419) calcul par formule --> 612.982413228918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4420) calcul par pgm --> 600
pix(4420) calcul par formule --> 613.023782714815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021666666666666667

pix(4421) calcul par pgm --> 601
pix(4421) calcul par formule --> 613.523888234764
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019966722129783693

pix(4422) calcul par pgm --> 601
pix(4422) calcul par formule --> 614.030899384724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021630615640599003

pix(4423) calcul par pgm --> 602
pix(4423) calcul par formule --> 614.555506642392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019933554817275746

pix(4424) calcul par pgm --> 602
pix(4424) calcul par formule --> 615.050370715265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4425) calcul par pgm --> 602
pix(4425) calcul par formule --> 615.081574182791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4426) calcul par pgm --> 602
pix(4426) calcul par formule --> 614.987182622657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019933554817275746

pix(4427) calcul par pgm --> 602
pix(4427) calcul par formule --> 615.063974561149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4428) calcul par pgm --> 602
pix(4428) calcul par formule --> 615.036242436075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4429) calcul par pgm --> 602
pix(4429) calcul par formule --> 615.01573470953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4430) calcul par pgm --> 602
pix(4430) calcul par formule --> 615.062675635901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4431) calcul par pgm --> 602
pix(4431) calcul par formule --> 615.019271028601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4432) calcul par pgm --> 602
pix(4432) calcul par formule --> 615.034136644305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4433) calcul par pgm --> 602
pix(4433) calcul par formule --> 615.056888142796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4434) calcul par pgm --> 602
pix(4434) calcul par formule --> 615.008661274969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4435) calcul par pgm --> 602
pix(4435) calcul par formule --> 615.052883247631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4436) calcul par pgm --> 602
pix(4436) calcul par formule --> 615.045629754083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4437) calcul par pgm --> 602
pix(4437) calcul par formule --> 614.998844042956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019933554817275746

pix(4438) calcul par pgm --> 602
pix(4438) calcul par formule --> 615.084971178952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4439) calcul par pgm --> 602
pix(4439) calcul par formule --> 615.010382789993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02159468438538206

pix(4440) calcul par pgm --> 602
pix(4440) calcul par formule --> 614.986387029274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019933554817275746

pix(4441) calcul par pgm --> 603
pix(4441) calcul par formule --> 615.545225566215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01990049751243781

pix(4442) calcul par pgm --> 603
pix(4442) calcul par formule --> 616.076167322689
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02155887230514096

pix(4443) calcul par pgm --> 603
pix(4443) calcul par formule --> 616.052417234578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02155887230514096

pix(4444) calcul par pgm --> 603
pix(4444) calcul par formule --> 616.016490780818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02155887230514096

pix(4445) calcul par pgm --> 603
pix(4445) calcul par formule --> 616.044053752276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02155887230514096

pix(4446) calcul par pgm --> 603
pix(4446) calcul par formule --> 616.008852312715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02155887230514096

pix(4447) calcul par pgm --> 604
pix(4447) calcul par formule --> 616.481732075303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019867549668874173

pix(4448) calcul par pgm --> 604
pix(4448) calcul par formule --> 617.137256841971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02152317880794702

pix(4449) calcul par pgm --> 604
pix(4449) calcul par formule --> 617.044813795611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02152317880794702

pix(4450) calcul par pgm --> 604
pix(4450) calcul par formule --> 616.924373751257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019867549668874173

pix(4451) calcul par pgm --> 605
pix(4451) calcul par formule --> 617.587265749382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019834710743801654

pix(4452) calcul par pgm --> 605
pix(4452) calcul par formule --> 618.079563575358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021487603305785124

pix(4453) calcul par pgm --> 605
pix(4453) calcul par formule --> 618.011277569732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021487603305785124

pix(4454) calcul par pgm --> 605
pix(4454) calcul par formule --> 618.061503294155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021487603305785124

pix(4455) calcul par pgm --> 605
pix(4455) calcul par formule --> 618.032043671198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021487603305785124

pix(4456) calcul par pgm --> 605
pix(4456) calcul par formule --> 617.973356324543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019834710743801654

pix(4457) calcul par pgm --> 606
pix(4457) calcul par formule --> 618.5453494888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019801980198019802

pix(4458) calcul par pgm --> 606
pix(4458) calcul par formule --> 619.089271709785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02145214521452145

pix(4459) calcul par pgm --> 606
pix(4459) calcul par formule --> 619.032060982404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02145214521452145

pix(4460) calcul par pgm --> 606
pix(4460) calcul par formule --> 619.032514617958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02145214521452145

pix(4461) calcul par pgm --> 606
pix(4461) calcul par formule --> 619.044352039964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02145214521452145

pix(4462) calcul par pgm --> 606
pix(4462) calcul par formule --> 618.987195531504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019801980198019802

pix(4463) calcul par pgm --> 607
pix(4463) calcul par formule --> 619.517868892411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019769357495881382

pix(4464) calcul par pgm --> 607
pix(4464) calcul par formule --> 620.104872112963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4465) calcul par pgm --> 607
pix(4465) calcul par formule --> 620.048123870235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4466) calcul par pgm --> 607
pix(4466) calcul par formule --> 619.987792476371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019769357495881382

pix(4467) calcul par pgm --> 607
pix(4467) calcul par formule --> 620.085636197988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4468) calcul par pgm --> 607
pix(4468) calcul par formule --> 620.012471090121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4469) calcul par pgm --> 607
pix(4469) calcul par formule --> 620.026043171221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4470) calcul par pgm --> 607
pix(4470) calcul par formule --> 620.069138048087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4471) calcul par pgm --> 607
pix(4471) calcul par formule --> 620.003571077196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4472) calcul par pgm --> 607
pix(4472) calcul par formule --> 620.047872738087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4473) calcul par pgm --> 607
pix(4473) calcul par formule --> 620.052890575954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4474) calcul par pgm --> 607
pix(4474) calcul par formule --> 620.001636413998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4475) calcul par pgm --> 607
pix(4475) calcul par formule --> 620.066749918554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4476) calcul par pgm --> 607
pix(4476) calcul par formule --> 620.031952727556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4477) calcul par pgm --> 607
pix(4477) calcul par formule --> 620.004572279841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4478) calcul par pgm --> 607
pix(4478) calcul par formule --> 620.093846058306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4479) calcul par pgm --> 607
pix(4479) calcul par formule --> 619.984564566338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019769357495881382

pix(4480) calcul par pgm --> 607
pix(4480) calcul par formule --> 620.02189651339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0214168039538715

pix(4481) calcul par pgm --> 608
pix(4481) calcul par formule --> 620.523009787351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019736842105263157

pix(4482) calcul par pgm --> 608
pix(4482) calcul par formule --> 621.034751200137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02138157894736842

pix(4483) calcul par pgm --> 609
pix(4483) calcul par formule --> 621.551354787032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019704433497536946

pix(4484) calcul par pgm --> 609
pix(4484) calcul par formule --> 622.051846728071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4485) calcul par pgm --> 609
pix(4485) calcul par formule --> 622.082756809851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4486) calcul par pgm --> 609
pix(4486) calcul par formule --> 621.986636822552
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019704433497536946

pix(4487) calcul par pgm --> 609
pix(4487) calcul par formule --> 622.062305669484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4488) calcul par pgm --> 609
pix(4488) calcul par formule --> 622.027248578536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4489) calcul par pgm --> 609
pix(4489) calcul par formule --> 622.229716457348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4490) calcul par pgm --> 609
pix(4490) calcul par formule --> 622.625972978169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4491) calcul par pgm --> 609
pix(4491) calcul par formule --> 622.515684778268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4492) calcul par pgm --> 609
pix(4492) calcul par formule --> 622.458526562567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021346469622331693

pix(4493) calcul par pgm --> 610
pix(4493) calcul par formule --> 623.074202484001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4494) calcul par pgm --> 610
pix(4494) calcul par formule --> 623.560736682698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4495) calcul par pgm --> 610
pix(4495) calcul par formule --> 623.552722078528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4496) calcul par pgm --> 610
pix(4496) calcul par formule --> 623.522263427779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4497) calcul par pgm --> 610
pix(4497) calcul par formule --> 623.538504829879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4498) calcul par pgm --> 610
pix(4498) calcul par formule --> 623.537889606394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4499) calcul par pgm --> 610
pix(4499) calcul par formule --> 623.541592656249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4500) calcul par pgm --> 610
pix(4500) calcul par formule --> 623.522182061711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4501) calcul par pgm --> 610
pix(4501) calcul par formule --> 623.548375776753
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4502) calcul par pgm --> 610
pix(4502) calcul par formule --> 623.541564786874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4503) calcul par pgm --> 610
pix(4503) calcul par formule --> 623.506692190842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4504) calcul par pgm --> 610
pix(4504) calcul par formule --> 623.578137137945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4505) calcul par pgm --> 610
pix(4505) calcul par formule --> 623.513595745817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4506) calcul par pgm --> 610
pix(4506) calcul par formule --> 623.487501548974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021311475409836064

pix(4507) calcul par pgm --> 611
pix(4507) calcul par formule --> 624.040067862321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4508) calcul par pgm --> 611
pix(4508) calcul par formule --> 624.583919363893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4509) calcul par pgm --> 611
pix(4509) calcul par formule --> 624.545582689775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4510) calcul par pgm --> 611
pix(4510) calcul par formule --> 624.517268934455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4511) calcul par pgm --> 611
pix(4511) calcul par formule --> 624.552926993858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4512) calcul par pgm --> 611
pix(4512) calcul par formule --> 624.492749468384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02127659574468085

pix(4513) calcul par pgm --> 612
pix(4513) calcul par formule --> 624.994823990116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4514) calcul par pgm --> 612
pix(4514) calcul par formule --> 625.640908414587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021241830065359478

pix(4515) calcul par pgm --> 612
pix(4515) calcul par formule --> 625.517060132362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021241830065359478

pix(4516) calcul par pgm --> 612
pix(4516) calcul par formule --> 625.467138642872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021241830065359478

pix(4517) calcul par pgm --> 613
pix(4517) calcul par formule --> 626.059389706675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021207177814029365

pix(4518) calcul par pgm --> 613
pix(4518) calcul par formule --> 626.537550465757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021207177814029365

pix(4519) calcul par pgm --> 614
pix(4519) calcul par formule --> 627.013370130045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021172638436482084

pix(4520) calcul par pgm --> 614
pix(4520) calcul par formule --> 627.600536421436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021172638436482084

pix(4521) calcul par pgm --> 614
pix(4521) calcul par formule --> 627.559167985767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021172638436482084

pix(4522) calcul par pgm --> 614
pix(4522) calcul par formule --> 627.436611638403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021172638436482084

pix(4523) calcul par pgm --> 615
pix(4523) calcul par formule --> 628.064335898209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4524) calcul par pgm --> 615
pix(4524) calcul par formule --> 628.588787741336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4525) calcul par pgm --> 615
pix(4525) calcul par formule --> 628.531630597745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4526) calcul par pgm --> 615
pix(4526) calcul par formule --> 628.518309677648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4527) calcul par pgm --> 615
pix(4527) calcul par formule --> 628.564792111734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4528) calcul par pgm --> 615
pix(4528) calcul par formule --> 628.511296422346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4529) calcul par pgm --> 615
pix(4529) calcul par formule --> 628.5441203928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4530) calcul par pgm --> 615
pix(4530) calcul par formule --> 628.549781804018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4531) calcul par pgm --> 615
pix(4531) calcul par formule --> 628.510998819471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4532) calcul par pgm --> 615
pix(4532) calcul par formule --> 628.55471009524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4533) calcul par pgm --> 615
pix(4533) calcul par formule --> 628.5389950413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4534) calcul par pgm --> 615
pix(4534) calcul par formule --> 628.513572838808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4535) calcul par pgm --> 615
pix(4535) calcul par formule --> 628.561554410909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4536) calcul par pgm --> 615
pix(4536) calcul par formule --> 628.529207975037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4537) calcul par pgm --> 615
pix(4537) calcul par formule --> 628.517415630989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4538) calcul par pgm --> 615
pix(4538) calcul par formule --> 628.567522198484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4539) calcul par pgm --> 615
pix(4539) calcul par formule --> 628.518434138558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4540) calcul par pgm --> 615
pix(4540) calcul par formule --> 628.522525677521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4541) calcul par pgm --> 615
pix(4541) calcul par formule --> 628.575002585882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4542) calcul par pgm --> 615
pix(4542) calcul par formule --> 628.50304045376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4543) calcul par pgm --> 615
pix(4543) calcul par formule --> 628.529648556489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4544) calcul par pgm --> 615
pix(4544) calcul par formule --> 628.59285423935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4545) calcul par pgm --> 615
pix(4545) calcul par formule --> 628.461565243359
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4546) calcul par pgm --> 615
pix(4546) calcul par formule --> 628.549196257366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02113821138211382

pix(4547) calcul par pgm --> 616
pix(4547) calcul par formule --> 629.014099050664
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021103896103896104

pix(4548) calcul par pgm --> 616
pix(4548) calcul par formule --> 629.518310924619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021103896103896104

pix(4549) calcul par pgm --> 617
pix(4549) calcul par formule --> 630.078920802058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4550) calcul par pgm --> 617
pix(4550) calcul par formule --> 630.536192195471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4551) calcul par pgm --> 617
pix(4551) calcul par formule --> 630.574636013073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4552) calcul par pgm --> 617
pix(4552) calcul par formule --> 630.508813708618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4553) calcul par pgm --> 617
pix(4553) calcul par formule --> 630.547373376969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4554) calcul par pgm --> 617
pix(4554) calcul par formule --> 630.531533636214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4555) calcul par pgm --> 617
pix(4555) calcul par formule --> 630.539317311838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4556) calcul par pgm --> 617
pix(4556) calcul par formule --> 630.542153705033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4557) calcul par pgm --> 617
pix(4557) calcul par formule --> 630.511568604344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4558) calcul par pgm --> 617
pix(4558) calcul par formule --> 630.575511811035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4559) calcul par pgm --> 617
pix(4559) calcul par formule --> 630.510613541139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4560) calcul par pgm --> 617
pix(4560) calcul par formule --> 630.491905052689
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02106969205834684

pix(4561) calcul par pgm --> 618
pix(4561) calcul par formule --> 631.040944927924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021035598705501618

pix(4562) calcul par pgm --> 618
pix(4562) calcul par formule --> 631.576514773333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021035598705501618

pix(4563) calcul par pgm --> 618
pix(4563) calcul par formule --> 631.552398285089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021035598705501618

pix(4564) calcul par pgm --> 618
pix(4564) calcul par formule --> 631.520663289559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021035598705501618

pix(4565) calcul par pgm --> 618
pix(4565) calcul par formule --> 631.537651195965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021035598705501618

pix(4566) calcul par pgm --> 618
pix(4566) calcul par formule --> 631.507821536373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021035598705501618

pix(4567) calcul par pgm --> 619
pix(4567) calcul par formule --> 631.999848696804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01938610662358643

pix(4568) calcul par pgm --> 619
pix(4568) calcul par formule --> 632.604718735134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4569) calcul par pgm --> 619
pix(4569) calcul par formule --> 632.567963772468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4570) calcul par pgm --> 619
pix(4570) calcul par formule --> 632.463358226749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4571) calcul par pgm --> 619
pix(4571) calcul par formule --> 632.593976990281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4572) calcul par pgm --> 619
pix(4572) calcul par formule --> 632.529665138225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4573) calcul par pgm --> 619
pix(4573) calcul par formule --> 632.494607261999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4574) calcul par pgm --> 619
pix(4574) calcul par formule --> 632.589324242172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4575) calcul par pgm --> 619
pix(4575) calcul par formule --> 632.514925708294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4576) calcul par pgm --> 619
pix(4576) calcul par formule --> 632.50829179385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4577) calcul par pgm --> 619
pix(4577) calcul par formule --> 632.591454011569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4578) calcul par pgm --> 619
pix(4578) calcul par formule --> 632.500657294388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4579) calcul par pgm --> 619
pix(4579) calcul par formule --> 632.51530664245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4580) calcul par pgm --> 619
pix(4580) calcul par formule --> 632.60935993674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4581) calcul par pgm --> 619
pix(4581) calcul par formule --> 632.464086633569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4582) calcul par pgm --> 619
pix(4582) calcul par formule --> 632.51847060194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0210016155088853

pix(4583) calcul par pgm --> 620
pix(4583) calcul par formule --> 633.054044188176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4584) calcul par pgm --> 620
pix(4584) calcul par formule --> 633.529143652449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4585) calcul par pgm --> 620
pix(4585) calcul par formule --> 633.606487928007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4586) calcul par pgm --> 620
pix(4586) calcul par formule --> 633.494434767791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4587) calcul par pgm --> 620
pix(4587) calcul par formule --> 633.510291302064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4588) calcul par pgm --> 620
pix(4588) calcul par formule --> 633.608996215439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4589) calcul par pgm --> 620
pix(4589) calcul par formule --> 633.482209433597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4590) calcul par pgm --> 620
pix(4590) calcul par formule --> 633.490382233195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020967741935483872

pix(4591) calcul par pgm --> 621
pix(4591) calcul par formule --> 634.067153412141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020933977455716585

pix(4592) calcul par pgm --> 621
pix(4592) calcul par formule --> 634.552512257888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020933977455716585

pix(4593) calcul par pgm --> 621
pix(4593) calcul par formule --> 634.551078316061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020933977455716585

pix(4594) calcul par pgm --> 621
pix(4594) calcul par formule --> 634.545894597733
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020933977455716585

pix(4595) calcul par pgm --> 621
pix(4595) calcul par formule --> 634.513223766576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020933977455716585

pix(4596) calcul par pgm --> 621
pix(4596) calcul par formule --> 634.505833929195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020933977455716585

pix(4597) calcul par pgm --> 622
pix(4597) calcul par formule --> 635.02985597381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02090032154340836

pix(4598) calcul par pgm --> 622
pix(4598) calcul par formule --> 635.574478421225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02090032154340836

pix(4599) calcul par pgm --> 622
pix(4599) calcul par formule --> 635.562651142393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02090032154340836

pix(4600) calcul par pgm --> 622
pix(4600) calcul par formule --> 635.514389669807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02090032154340836

pix(4601) calcul par pgm --> 622
pix(4601) calcul par formule --> 635.533407279552
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02090032154340836

pix(4602) calcul par pgm --> 622
pix(4602) calcul par formule --> 635.51755993294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02090032154340836

pix(4603) calcul par pgm --> 623
pix(4603) calcul par formule --> 635.995316854865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019261637239165328

pix(4604) calcul par pgm --> 623
pix(4604) calcul par formule --> 636.59895458272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4605) calcul par pgm --> 623
pix(4605) calcul par formule --> 636.578097813406
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4606) calcul par pgm --> 623
pix(4606) calcul par formule --> 636.459831853777
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4607) calcul par pgm --> 623
pix(4607) calcul par formule --> 636.586452423537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4608) calcul par pgm --> 623
pix(4608) calcul par formule --> 636.540710334776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4609) calcul par pgm --> 623
pix(4609) calcul par formule --> 636.492494489096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4610) calcul par pgm --> 623
pix(4610) calcul par formule --> 636.578587716372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4611) calcul par pgm --> 623
pix(4611) calcul par formule --> 636.527753452554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4612) calcul par pgm --> 623
pix(4612) calcul par formule --> 636.50942955963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4613) calcul par pgm --> 623
pix(4613) calcul par formule --> 636.573001492729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4614) calcul par pgm --> 623
pix(4614) calcul par formule --> 636.518225972289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4615) calcul par pgm --> 623
pix(4615) calcul par formule --> 636.5253232736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4616) calcul par pgm --> 623
pix(4616) calcul par formule --> 636.565167486591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4617) calcul par pgm --> 623
pix(4617) calcul par formule --> 636.507338960666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4618) calcul par pgm --> 623
pix(4618) calcul par formule --> 636.554327290557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4619) calcul par pgm --> 623
pix(4619) calcul par formule --> 636.535008134353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4620) calcul par pgm --> 623
pix(4620) calcul par formule --> 636.492982708044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02086677367576244

pix(4621) calcul par pgm --> 624
pix(4621) calcul par formule --> 637.010074454413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4622) calcul par pgm --> 624
pix(4622) calcul par formule --> 637.607965231506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4623) calcul par pgm --> 624
pix(4623) calcul par formule --> 637.559308512423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4624) calcul par pgm --> 624
pix(4624) calcul par formule --> 637.465267122878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4625) calcul par pgm --> 624
pix(4625) calcul par formule --> 637.601101674905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4626) calcul par pgm --> 624
pix(4626) calcul par formule --> 637.522496117567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4627) calcul par pgm --> 624
pix(4627) calcul par formule --> 637.492421066762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4628) calcul par pgm --> 624
pix(4628) calcul par formule --> 637.599868858148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4629) calcul par pgm --> 624
pix(4629) calcul par formule --> 637.506841301326
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4630) calcul par pgm --> 624
pix(4630) calcul par formule --> 637.504430365241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4631) calcul par pgm --> 624
pix(4631) calcul par formule --> 637.6052486122
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4632) calcul par pgm --> 624
pix(4632) calcul par formule --> 637.489216784678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4633) calcul par pgm --> 624
pix(4633) calcul par formule --> 637.513205742841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4634) calcul par pgm --> 624
pix(4634) calcul par formule --> 637.625044426845
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4635) calcul par pgm --> 624
pix(4635) calcul par formule --> 637.444821109738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4636) calcul par pgm --> 624
pix(4636) calcul par formule --> 637.531020391749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020833333333333332

pix(4637) calcul par pgm --> 625
pix(4637) calcul par formule --> 638.054312729435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0208

pix(4638) calcul par pgm --> 625
pix(4638) calcul par formule --> 638.494371596973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0208

pix(4639) calcul par pgm --> 626
pix(4639) calcul par formule --> 639.054611500521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020766773162939296

pix(4640) calcul par pgm --> 626
pix(4640) calcul par formule --> 639.602247329576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020766773162939296

pix(4641) calcul par pgm --> 626
pix(4641) calcul par formule --> 639.518719350173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020766773162939296

pix(4642) calcul par pgm --> 626
pix(4642) calcul par formule --> 639.472840621565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020766773162939296

pix(4643) calcul par pgm --> 627
pix(4643) calcul par formule --> 640.071828651443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02073365231259968

pix(4644) calcul par pgm --> 627
pix(4644) calcul par formule --> 640.54164879809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02073365231259968

pix(4645) calcul par pgm --> 627
pix(4645) calcul par formule --> 640.569565732543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02073365231259968

pix(4646) calcul par pgm --> 627
pix(4646) calcul par formule --> 640.540806849424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02073365231259968

pix(4647) calcul par pgm --> 627
pix(4647) calcul par formule --> 640.482987558447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02073365231259968

pix(4648) calcul par pgm --> 627
pix(4648) calcul par formule --> 640.566024642364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02073365231259968

pix(4649) calcul par pgm --> 628
pix(4649) calcul par formule --> 640.983752242575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01910828025477707

pix(4650) calcul par pgm --> 628
pix(4650) calcul par formule --> 641.530116517864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020700636942675158

pix(4651) calcul par pgm --> 629
pix(4651) calcul par formule --> 642.096572800421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02066772655007949

pix(4652) calcul par pgm --> 629
pix(4652) calcul par formule --> 642.508795015496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02066772655007949

pix(4653) calcul par pgm --> 629
pix(4653) calcul par formule --> 642.578478305909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02066772655007949

pix(4654) calcul par pgm --> 629
pix(4654) calcul par formule --> 642.544509505726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02066772655007949

pix(4655) calcul par pgm --> 629
pix(4655) calcul par formule --> 642.496406177417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02066772655007949

pix(4656) calcul par pgm --> 629
pix(4656) calcul par formule --> 642.525363935269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02066772655007949

pix(4657) calcul par pgm --> 630
pix(4657) calcul par formule --> 643.02037019852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020634920634920634

pix(4658) calcul par pgm --> 630
pix(4658) calcul par formule --> 643.56966530817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020634920634920634

pix(4659) calcul par pgm --> 630
pix(4659) calcul par formule --> 643.577244259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020634920634920634

pix(4660) calcul par pgm --> 630
pix(4660) calcul par formule --> 643.49996540386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020634920634920634

pix(4661) calcul par pgm --> 630
pix(4661) calcul par formule --> 643.537550020673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020634920634920634

pix(4662) calcul par pgm --> 630
pix(4662) calcul par formule --> 643.527968110468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020634920634920634

pix(4663) calcul par pgm --> 631
pix(4663) calcul par formule --> 643.97615897888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01901743264659271

pix(4664) calcul par pgm --> 631
pix(4664) calcul par formule --> 644.612559279786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4665) calcul par pgm --> 631
pix(4665) calcul par formule --> 644.583633909582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4666) calcul par pgm --> 631
pix(4666) calcul par formule --> 644.434559919352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4667) calcul par pgm --> 631
pix(4667) calcul par formule --> 644.613814215783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4668) calcul par pgm --> 631
pix(4668) calcul par formule --> 644.53763143048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4669) calcul par pgm --> 631
pix(4669) calcul par formule --> 644.457114917794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4670) calcul par pgm --> 631
pix(4670) calcul par formule --> 644.636794438479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4671) calcul par pgm --> 631
pix(4671) calcul par formule --> 644.49218829421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4672) calcul par pgm --> 631
pix(4672) calcul par formule --> 644.457336236707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020602218700475437

pix(4673) calcul par pgm --> 632
pix(4673) calcul par formule --> 645.095096513267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020569620253164556

pix(4674) calcul par pgm --> 632
pix(4674) calcul par formule --> 645.549727312695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020569620253164556

pix(4675) calcul par pgm --> 632
pix(4675) calcul par formule --> 645.530427570031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020569620253164556

pix(4676) calcul par pgm --> 632
pix(4676) calcul par formule --> 645.570471015876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020569620253164556

pix(4677) calcul par pgm --> 632
pix(4677) calcul par formule --> 645.50446543312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020569620253164556

pix(4678) calcul par pgm --> 632
pix(4678) calcul par formule --> 645.494935243588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020569620253164556

pix(4679) calcul par pgm --> 633
pix(4679) calcul par formule --> 646.047375536825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4680) calcul par pgm --> 633
pix(4680) calcul par formule --> 646.565513477369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4681) calcul par pgm --> 633
pix(4681) calcul par formule --> 646.562021433276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4682) calcul par pgm --> 633
pix(4682) calcul par formule --> 646.511119827458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4683) calcul par pgm --> 633
pix(4683) calcul par formule --> 646.547524466083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4684) calcul par pgm --> 633
pix(4684) calcul par formule --> 646.528977476728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4685) calcul par pgm --> 633
pix(4685) calcul par formule --> 646.547503289931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4686) calcul par pgm --> 633
pix(4686) calcul par formule --> 646.530682039527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4687) calcul par pgm --> 633
pix(4687) calcul par formule --> 646.517259560727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4688) calcul par pgm --> 633
pix(4688) calcul par formule --> 646.582849064929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4689) calcul par pgm --> 633
pix(4689) calcul par formule --> 646.493624374521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4690) calcul par pgm --> 633
pix(4690) calcul par formule --> 646.505663258899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020537124802527645

pix(4691) calcul par pgm --> 634
pix(4691) calcul par formule --> 647.042097898351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4692) calcul par pgm --> 634
pix(4692) calcul par formule --> 647.559593131103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4693) calcul par pgm --> 634
pix(4693) calcul par formule --> 647.575979162276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4694) calcul par pgm --> 634
pix(4694) calcul par formule --> 647.500980721702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4695) calcul par pgm --> 634
pix(4695) calcul par formule --> 647.543980019115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4696) calcul par pgm --> 634
pix(4696) calcul par formule --> 647.543756494558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4697) calcul par pgm --> 634
pix(4697) calcul par formule --> 647.535067714235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4698) calcul par pgm --> 634
pix(4698) calcul par formule --> 647.528592631498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4699) calcul par pgm --> 634
pix(4699) calcul par formule --> 647.532580577256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4700) calcul par pgm --> 634
pix(4700) calcul par formule --> 647.568631674894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4701) calcul par pgm --> 634
pix(4701) calcul par formule --> 647.492646105626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4702) calcul par pgm --> 634
pix(4702) calcul par formule --> 647.521832586119
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02050473186119874

pix(4703) calcul par pgm --> 635
pix(4703) calcul par formule --> 648.02575649424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4704) calcul par pgm --> 635
pix(4704) calcul par formule --> 648.559761810985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4705) calcul par pgm --> 635
pix(4705) calcul par formule --> 648.593705824274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4706) calcul par pgm --> 635
pix(4706) calcul par formule --> 648.481247343501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4707) calcul par pgm --> 635
pix(4707) calcul par formule --> 648.545960930336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4708) calcul par pgm --> 635
pix(4708) calcul par formule --> 648.564434395796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4709) calcul par pgm --> 635
pix(4709) calcul par formule --> 648.508381101897
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4710) calcul par pgm --> 635
pix(4710) calcul par formule --> 648.535306295741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4711) calcul par pgm --> 635
pix(4711) calcul par formule --> 648.559493896079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4712) calcul par pgm --> 635
pix(4712) calcul par formule --> 648.520634196766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4713) calcul par pgm --> 635
pix(4713) calcul par formule --> 648.525540754542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4714) calcul par pgm --> 635
pix(4714) calcul par formule --> 648.559665041945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4715) calcul par pgm --> 635
pix(4715) calcul par formule --> 648.531136268437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4716) calcul par pgm --> 635
pix(4716) calcul par formule --> 648.511504896771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4717) calcul par pgm --> 635
pix(4717) calcul par formule --> 648.563261302435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4718) calcul par pgm --> 635
pix(4718) calcul par formule --> 648.55097945866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4719) calcul par pgm --> 635
pix(4719) calcul par formule --> 648.471010818232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4720) calcul par pgm --> 635
pix(4720) calcul par formule --> 648.580437177986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02047244094488189

pix(4721) calcul par pgm --> 636
pix(4721) calcul par formule --> 648.973753207983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018867924528301886

pix(4722) calcul par pgm --> 636
pix(4722) calcul par formule --> 649.527460181509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020440251572327043

pix(4723) calcul par pgm --> 637
pix(4723) calcul par formule --> 650.110401223493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4724) calcul par pgm --> 637
pix(4724) calcul par formule --> 650.4958196012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4725) calcul par pgm --> 637
pix(4725) calcul par formule --> 650.579934737434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4726) calcul par pgm --> 637
pix(4726) calcul par formule --> 650.552735586017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4727) calcul par pgm --> 637
pix(4727) calcul par formule --> 650.489386434471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4728) calcul par pgm --> 637
pix(4728) calcul par formule --> 650.52635437143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(4729) calcul par pgm --> 638
pix(4729) calcul par formule --> 651.015900260635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02037617554858934

pix(4730) calcul par pgm --> 638
pix(4730) calcul par formule --> 651.588792771221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02037617554858934

pix(4731) calcul par pgm --> 638
pix(4731) calcul par formule --> 651.556462553878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02037617554858934

pix(4732) calcul par pgm --> 638
pix(4732) calcul par formule --> 651.463997348972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02037617554858934

pix(4733) calcul par pgm --> 639
pix(4733) calcul par formule --> 652.033834662465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4734) calcul par pgm --> 639
pix(4734) calcul par formule --> 652.591397731039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4735) calcul par pgm --> 639
pix(4735) calcul par formule --> 652.562578135402
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4736) calcul par pgm --> 639
pix(4736) calcul par formule --> 652.48236871961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4737) calcul par pgm --> 639
pix(4737) calcul par formule --> 652.570262835382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4738) calcul par pgm --> 639
pix(4738) calcul par formule --> 652.542679302076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4739) calcul par pgm --> 639
pix(4739) calcul par formule --> 652.506114943287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4740) calcul par pgm --> 639
pix(4740) calcul par formule --> 652.557069379024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4741) calcul par pgm --> 639
pix(4741) calcul par formule --> 652.541535288728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4742) calcul par pgm --> 639
pix(4742) calcul par formule --> 652.516798287366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4743) calcul par pgm --> 639
pix(4743) calcul par formule --> 652.546955905232
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4744) calcul par pgm --> 639
pix(4744) calcul par formule --> 652.541919477959
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4745) calcul par pgm --> 639
pix(4745) calcul par formule --> 652.527484519721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4746) calcul par pgm --> 639
pix(4746) calcul par formule --> 652.534540241729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4747) calcul par pgm --> 639
pix(4747) calcul par formule --> 652.540805838195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4748) calcul par pgm --> 639
pix(4748) calcul par formule --> 652.551387281564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4749) calcul par pgm --> 639
pix(4749) calcul par formule --> 652.499129216092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4750) calcul par pgm --> 639
pix(4750) calcul par formule --> 652.537673889829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02034428794992175

pix(4751) calcul par pgm --> 640
pix(4751) calcul par formule --> 653.001060612266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4752) calcul par pgm --> 640
pix(4752) calcul par formule --> 653.565274533396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4753) calcul par pgm --> 640
pix(4753) calcul par formule --> 653.619690074025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4754) calcul par pgm --> 640
pix(4754) calcul par formule --> 653.446370625004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4755) calcul par pgm --> 640
pix(4755) calcul par formule --> 653.5478855659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4756) calcul par pgm --> 640
pix(4756) calcul par formule --> 653.615017059302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4757) calcul par pgm --> 640
pix(4757) calcul par formule --> 653.440151589039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4758) calcul par pgm --> 640
pix(4758) calcul par formule --> 653.530539923279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0203125

pix(4759) calcul par pgm --> 641
pix(4759) calcul par formule --> 654.061810000603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4760) calcul par pgm --> 641
pix(4760) calcul par formule --> 654.520609878806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4761) calcul par pgm --> 641
pix(4761) calcul par formule --> 654.596844154202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4762) calcul par pgm --> 641
pix(4762) calcul par formule --> 654.512809709476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4763) calcul par pgm --> 641
pix(4763) calcul par formule --> 654.515952768971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4764) calcul par pgm --> 641
pix(4764) calcul par formule --> 654.561813140448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4765) calcul par pgm --> 641
pix(4765) calcul par formule --> 654.537674513692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4766) calcul par pgm --> 641
pix(4766) calcul par formule --> 654.513433911515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4767) calcul par pgm --> 641
pix(4767) calcul par formule --> 654.550259940059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4768) calcul par pgm --> 641
pix(4768) calcul par formule --> 654.548410330123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4769) calcul par pgm --> 641
pix(4769) calcul par formule --> 654.512840639434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4770) calcul par pgm --> 641
pix(4770) calcul par formule --> 654.542172050523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4771) calcul par pgm --> 641
pix(4771) calcul par formule --> 654.556380380707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4772) calcul par pgm --> 641
pix(4772) calcul par formule --> 654.512743429743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4773) calcul par pgm --> 641
pix(4773) calcul par formule --> 654.534306895159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4774) calcul par pgm --> 641
pix(4774) calcul par formule --> 654.564736727783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4775) calcul par pgm --> 641
pix(4775) calcul par formule --> 654.512397933533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4776) calcul par pgm --> 641
pix(4776) calcul par formule --> 654.524782043172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4777) calcul par pgm --> 641
pix(4777) calcul par formule --> 654.576731106707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4778) calcul par pgm --> 641
pix(4778) calcul par formule --> 654.50983634137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4779) calcul par pgm --> 641
pix(4779) calcul par formule --> 654.510385829614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4780) calcul par pgm --> 641
pix(4780) calcul par formule --> 654.604117829605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4781) calcul par pgm --> 641
pix(4781) calcul par formule --> 654.487638347655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4782) calcul par pgm --> 641
pix(4782) calcul par formule --> 654.486338467293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202808112324493

pix(4783) calcul par pgm --> 642
pix(4783) calcul par formule --> 655.060102172618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020249221183800622

pix(4784) calcul par pgm --> 642
pix(4784) calcul par formule --> 655.580949717063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020249221183800622

pix(4785) calcul par pgm --> 642
pix(4785) calcul par formule --> 655.51521025985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020249221183800622

pix(4786) calcul par pgm --> 642
pix(4786) calcul par formule --> 655.52665251262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020249221183800622

pix(4787) calcul par pgm --> 643
pix(4787) calcul par formule --> 656.002345212405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02021772939346812

pix(4788) calcul par pgm --> 643
pix(4788) calcul par formule --> 656.5353296505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02021772939346812

pix(4789) calcul par pgm --> 644
pix(4789) calcul par formule --> 657.071737256335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020186335403726708

pix(4790) calcul par pgm --> 644
pix(4790) calcul par formule --> 657.546150927841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020186335403726708

pix(4791) calcul par pgm --> 644
pix(4791) calcul par formule --> 657.553433983833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020186335403726708

pix(4792) calcul par pgm --> 644
pix(4792) calcul par formule --> 657.496214627907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020186335403726708

pix(4793) calcul par pgm --> 645
pix(4793) calcul par formule --> 658.01457827786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020155038759689922

pix(4794) calcul par pgm --> 645
pix(4794) calcul par formule --> 658.574041534426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020155038759689922

pix(4795) calcul par pgm --> 645
pix(4795) calcul par formule --> 658.594660392548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020155038759689922

pix(4796) calcul par pgm --> 645
pix(4796) calcul par formule --> 658.484041214423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020155038759689922

pix(4797) calcul par pgm --> 645
pix(4797) calcul par formule --> 658.514642537196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020155038759689922

pix(4798) calcul par pgm --> 645
pix(4798) calcul par formule --> 658.589794461369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020155038759689922

pix(4799) calcul par pgm --> 646
pix(4799) calcul par formule --> 658.929362459991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018575851393188854

pix(4800) calcul par pgm --> 646
pix(4800) calcul par formule --> 659.562445648088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020123839009287926

pix(4801) calcul par pgm --> 647
pix(4801) calcul par formule --> 660.114303966422
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4802) calcul par pgm --> 647
pix(4802) calcul par formule --> 660.461161157063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4803) calcul par pgm --> 647
pix(4803) calcul par formule --> 660.614265165247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4804) calcul par pgm --> 647
pix(4804) calcul par formule --> 660.540505880372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4805) calcul par pgm --> 647
pix(4805) calcul par formule --> 660.47949722698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4806) calcul par pgm --> 647
pix(4806) calcul par formule --> 660.568123276985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4807) calcul par pgm --> 647
pix(4807) calcul par formule --> 660.566440623579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4808) calcul par pgm --> 647
pix(4808) calcul par formule --> 660.482378949909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4809) calcul par pgm --> 647
pix(4809) calcul par formule --> 660.545063483114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4810) calcul par pgm --> 647
pix(4810) calcul par formule --> 660.595495996554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4811) calcul par pgm --> 647
pix(4811) calcul par formule --> 660.463772187655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4812) calcul par pgm --> 647
pix(4812) calcul par formule --> 660.519743440274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02009273570324575

pix(4813) calcul par pgm --> 648
pix(4813) calcul par formule --> 661.047114430772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020061728395061727

pix(4814) calcul par pgm --> 648
pix(4814) calcul par formule --> 661.561517804761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020061728395061727

pix(4815) calcul par pgm --> 648
pix(4815) calcul par formule --> 661.554014819143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020061728395061727

pix(4816) calcul par pgm --> 648
pix(4816) calcul par formule --> 661.494215897721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020061728395061727

pix(4817) calcul par pgm --> 649
pix(4817) calcul par formule --> 662.005357305498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4818) calcul par pgm --> 649
pix(4818) calcul par formule --> 662.589132197622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4819) calcul par pgm --> 649
pix(4819) calcul par formule --> 662.594622878692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4820) calcul par pgm --> 649
pix(4820) calcul par formule --> 662.45219133535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4821) calcul par pgm --> 649
pix(4821) calcul par formule --> 662.566852541079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4822) calcul par pgm --> 649
pix(4822) calcul par formule --> 662.578786506536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4823) calcul par pgm --> 649
pix(4823) calcul par formule --> 662.472527609993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4824) calcul par pgm --> 649
pix(4824) calcul par formule --> 662.551695351679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4825) calcul par pgm --> 649
pix(4825) calcul par formule --> 662.586050706856
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4826) calcul par pgm --> 649
pix(4826) calcul par formule --> 662.47465517109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4827) calcul par pgm --> 649
pix(4827) calcul par formule --> 662.538165194515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4828) calcul par pgm --> 649
pix(4828) calcul par formule --> 662.610657342962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4829) calcul par pgm --> 649
pix(4829) calcul par formule --> 662.449832397602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4830) calcul par pgm --> 649
pix(4830) calcul par formule --> 662.522698719068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020030816640986132

pix(4831) calcul par pgm --> 650
pix(4831) calcul par formule --> 663.063389276184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4832) calcul par pgm --> 650
pix(4832) calcul par formule --> 663.525838193123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4833) calcul par pgm --> 650
pix(4833) calcul par formule --> 663.589202059879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4834) calcul par pgm --> 650
pix(4834) calcul par formule --> 663.516053228314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4835) calcul par pgm --> 650
pix(4835) calcul par formule --> 663.520276984774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4836) calcul par pgm --> 650
pix(4836) calcul par formule --> 663.554157529712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4837) calcul par pgm --> 650
pix(4837) calcul par formule --> 663.540732475357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4838) calcul par pgm --> 650
pix(4838) calcul par formule --> 663.518240469365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4839) calcul par pgm --> 650
pix(4839) calcul par formule --> 663.542917590479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4840) calcul par pgm --> 650
pix(4840) calcul par formule --> 663.549984030019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4841) calcul par pgm --> 650
pix(4841) calcul par formule --> 663.518808870044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4842) calcul par pgm --> 650
pix(4842) calcul par formule --> 663.535847640802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4843) calcul par pgm --> 650
pix(4843) calcul par formule --> 663.555148573666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4844) calcul par pgm --> 650
pix(4844) calcul par formule --> 663.52030170962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4845) calcul par pgm --> 650
pix(4845) calcul par formule --> 663.530199089623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4846) calcul par pgm --> 650
pix(4846) calcul par formule --> 663.558805321397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4847) calcul par pgm --> 650
pix(4847) calcul par formule --> 663.522108525553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4848) calcul par pgm --> 650
pix(4848) calcul par formule --> 663.525061763262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4849) calcul par pgm --> 650
pix(4849) calcul par formule --> 663.562116167494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4850) calcul par pgm --> 650
pix(4850) calcul par formule --> 663.523807264365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4851) calcul par pgm --> 650
pix(4851) calcul par formule --> 663.519843842314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4852) calcul par pgm --> 650
pix(4852) calcul par formule --> 663.566230633003
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4853) calcul par pgm --> 650
pix(4853) calcul par formule --> 663.524689163443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4854) calcul par pgm --> 650
pix(4854) calcul par formule --> 663.513739962686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4855) calcul par pgm --> 650
pix(4855) calcul par formule --> 663.573684244902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4856) calcul par pgm --> 650
pix(4856) calcul par formule --> 663.522313403453
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4857) calcul par pgm --> 650
pix(4857) calcul par formule --> 663.504776561211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4858) calcul par pgm --> 650
pix(4858) calcul par formule --> 663.595718095262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4859) calcul par pgm --> 650
pix(4859) calcul par formule --> 663.497606129413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4860) calcul par pgm --> 650
pix(4860) calcul par formule --> 663.491494096105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(4861) calcul par pgm --> 651
pix(4861) calcul par formule --> 664.044668686284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4862) calcul par pgm --> 651
pix(4862) calcul par formule --> 664.577113848413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4863) calcul par pgm --> 651
pix(4863) calcul par formule --> 664.557771743387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4864) calcul par pgm --> 651
pix(4864) calcul par formule --> 664.492087929134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4865) calcul par pgm --> 651
pix(4865) calcul par formule --> 664.580482287011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4866) calcul par pgm --> 651
pix(4866) calcul par formule --> 664.517535417922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4867) calcul par pgm --> 651
pix(4867) calcul par formule --> 664.508244567681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4868) calcul par pgm --> 651
pix(4868) calcul par formule --> 664.604611293048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4869) calcul par pgm --> 651
pix(4869) calcul par formule --> 664.476056750612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4870) calcul par pgm --> 651
pix(4870) calcul par formule --> 664.504120209317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019969278033794162

pix(4871) calcul par pgm --> 652
pix(4871) calcul par formule --> 665.063468299721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019938650306748466

pix(4872) calcul par pgm --> 652
pix(4872) calcul par formule --> 665.536690221112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019938650306748466

pix(4873) calcul par pgm --> 652
pix(4873) calcul par formule --> 665.574092498242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019938650306748466

pix(4874) calcul par pgm --> 652
pix(4874) calcul par formule --> 665.538894745205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019938650306748466

pix(4875) calcul par pgm --> 652
pix(4875) calcul par formule --> 665.494028626111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019938650306748466

pix(4876) calcul par pgm --> 652
pix(4876) calcul par formule --> 665.53640533155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019938650306748466

pix(4877) calcul par pgm --> 653
pix(4877) calcul par formule --> 666.015340376649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4878) calcul par pgm --> 653
pix(4878) calcul par formule --> 666.557350966888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4879) calcul par pgm --> 653
pix(4879) calcul par formule --> 666.602137190336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4880) calcul par pgm --> 653
pix(4880) calcul par formule --> 666.47805290695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4881) calcul par pgm --> 653
pix(4881) calcul par formule --> 666.541385047709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4882) calcul par pgm --> 653
pix(4882) calcul par formule --> 666.5686213307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4883) calcul par pgm --> 653
pix(4883) calcul par formule --> 666.512710973945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4884) calcul par pgm --> 653
pix(4884) calcul par formule --> 666.526347777608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4885) calcul par pgm --> 653
pix(4885) calcul par formule --> 666.55746830084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4886) calcul par pgm --> 653
pix(4886) calcul par formule --> 666.5454116297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4887) calcul par pgm --> 653
pix(4887) calcul par formule --> 666.490908731173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4888) calcul par pgm --> 653
pix(4888) calcul par formule --> 666.547790411765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019908116385911178

pix(4889) calcul par pgm --> 654
pix(4889) calcul par formule --> 667.000633587639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4890) calcul par pgm --> 654
pix(4890) calcul par formule --> 667.558407445908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4891) calcul par pgm --> 654
pix(4891) calcul par formule --> 667.622025161786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4892) calcul par pgm --> 654
pix(4892) calcul par formule --> 667.453024293938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4893) calcul par pgm --> 654
pix(4893) calcul par formule --> 667.544624659091
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4894) calcul par pgm --> 654
pix(4894) calcul par formule --> 667.597224086338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4895) calcul par pgm --> 654
pix(4895) calcul par formule --> 667.475003447415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4896) calcul par pgm --> 654
pix(4896) calcul par formule --> 667.533247211726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4897) calcul par pgm --> 654
pix(4897) calcul par formule --> 667.601358891003
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4898) calcul par pgm --> 654
pix(4898) calcul par formule --> 667.476868415673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4899) calcul par pgm --> 654
pix(4899) calcul par formule --> 667.52096320806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4900) calcul par pgm --> 654
pix(4900) calcul par formule --> 667.626779892606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4901) calcul par pgm --> 654
pix(4901) calcul par formule --> 667.450218352491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4902) calcul par pgm --> 654
pix(4902) calcul par formule --> 667.504122725927
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019877675840978593

pix(4903) calcul par pgm --> 655
pix(4903) calcul par formule --> 668.085568360042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01984732824427481

pix(4904) calcul par pgm --> 655
pix(4904) calcul par formule --> 668.521134799206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01984732824427481

pix(4905) calcul par pgm --> 655
pix(4905) calcul par formule --> 668.56474523484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01984732824427481

pix(4906) calcul par pgm --> 655
pix(4906) calcul par formule --> 668.560001958257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01984732824427481

pix(4907) calcul par pgm --> 655
pix(4907) calcul par formule --> 668.489217650225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01984732824427481

pix(4908) calcul par pgm --> 655
pix(4908) calcul par formule --> 668.517175257714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01984732824427481

pix(4909) calcul par pgm --> 656
pix(4909) calcul par formule --> 669.033582492765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4910) calcul par pgm --> 656
pix(4910) calcul par formule --> 669.569978933658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4911) calcul par pgm --> 656
pix(4911) calcul par formule --> 669.564335674376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4912) calcul par pgm --> 656
pix(4912) calcul par formule --> 669.489856645308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4913) calcul par pgm --> 656
pix(4913) calcul par formule --> 669.719586942735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4914) calcul par pgm --> 656
pix(4914) calcul par formule --> 669.876007124816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4915) calcul par pgm --> 656
pix(4915) calcul par formule --> 669.871957412662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4916) calcul par pgm --> 656
pix(4916) calcul par formule --> 669.890146551813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4917) calcul par pgm --> 656
pix(4917) calcul par formule --> 669.827704440114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4918) calcul par pgm --> 656
pix(4918) calcul par formule --> 669.865964741778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019817073170731708

pix(4919) calcul par pgm --> 657
pix(4919) calcul par formule --> 670.35044605727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4920) calcul par pgm --> 657
pix(4920) calcul par formule --> 670.8859224229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4921) calcul par pgm --> 657
pix(4921) calcul par formule --> 670.943881048875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4922) calcul par pgm --> 657
pix(4922) calcul par formule --> 670.80904059097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4923) calcul par pgm --> 657
pix(4923) calcul par formule --> 670.8632232638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4924) calcul par pgm --> 657
pix(4924) calcul par formule --> 670.918894628412
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4925) calcul par pgm --> 657
pix(4925) calcul par formule --> 670.843309505011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4926) calcul par pgm --> 657
pix(4926) calcul par formule --> 670.839518604565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4927) calcul par pgm --> 657
pix(4927) calcul par formule --> 670.917068917339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4928) calcul par pgm --> 657
pix(4928) calcul par formule --> 670.875912080704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4929) calcul par pgm --> 657
pix(4929) calcul par formule --> 670.791239155286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4930) calcul par pgm --> 657
pix(4930) calcul par formule --> 670.928676980706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0197869101978691

pix(4931) calcul par pgm --> 658
pix(4931) calcul par formule --> 671.313961001869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019756838905775075

pix(4932) calcul par pgm --> 658
pix(4932) calcul par formule --> 671.838121616195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019756838905775075

pix(4933) calcul par pgm --> 659
pix(4933) calcul par formule --> 672.446725864373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019726858877086494

pix(4934) calcul par pgm --> 659
pix(4934) calcul par formule --> 672.869549010271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019726858877086494

pix(4935) calcul par pgm --> 659
pix(4935) calcul par formule --> 672.860970377905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019726858877086494

pix(4936) calcul par pgm --> 659
pix(4936) calcul par formule --> 672.858222851103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019726858877086494

pix(4937) calcul par pgm --> 660
pix(4937) calcul par formule --> 673.34722898315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019696969696969695

pix(4938) calcul par pgm --> 660
pix(4938) calcul par formule --> 673.884075249038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019696969696969695

pix(4939) calcul par pgm --> 660
pix(4939) calcul par formule --> 673.94422231452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019696969696969695

pix(4940) calcul par pgm --> 660
pix(4940) calcul par formule --> 673.827644115459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019696969696969695

pix(4941) calcul par pgm --> 660
pix(4941) calcul par formule --> 673.828987940953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019696969696969695

pix(4942) calcul par pgm --> 660
pix(4942) calcul par formule --> 673.914574481915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019696969696969695

pix(4943) calcul par pgm --> 661
pix(4943) calcul par formule --> 674.304899930942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4944) calcul par pgm --> 661
pix(4944) calcul par formule --> 674.884154389023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4945) calcul par pgm --> 661
pix(4945) calcul par formule --> 674.991115888146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4946) calcul par pgm --> 661
pix(4946) calcul par formule --> 674.761488238114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4947) calcul par pgm --> 661
pix(4947) calcul par formule --> 674.860221995982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4948) calcul par pgm --> 661
pix(4948) calcul par formule --> 674.985116627992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4949) calcul par pgm --> 661
pix(4949) calcul par formule --> 674.760859712081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4950) calcul par pgm --> 661
pix(4950) calcul par formule --> 674.837566090547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019667170953101363

pix(4951) calcul par pgm --> 662
pix(4951) calcul par formule --> 675.43518227425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019637462235649546

pix(4952) calcul par pgm --> 662
pix(4952) calcul par formule --> 675.841102934056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019637462235649546

pix(4953) calcul par pgm --> 662
pix(4953) calcul par formule --> 675.896997933766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019637462235649546

pix(4954) calcul par pgm --> 662
pix(4954) calcul par formule --> 675.904933453881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019637462235649546

pix(4955) calcul par pgm --> 662
pix(4955) calcul par formule --> 675.811978095803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019637462235649546

pix(4956) calcul par pgm --> 662
pix(4956) calcul par formule --> 675.851676924132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019637462235649546

pix(4957) calcul par pgm --> 663
pix(4957) calcul par formule --> 676.376532480379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4958) calcul par pgm --> 663
pix(4958) calcul par formule --> 676.887288946246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4959) calcul par pgm --> 663
pix(4959) calcul par formule --> 676.909982568514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4960) calcul par pgm --> 663
pix(4960) calcul par formule --> 676.834227349031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4961) calcul par pgm --> 663
pix(4961) calcul par formule --> 676.885867638746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4962) calcul par pgm --> 663
pix(4962) calcul par formule --> 676.865344717824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4963) calcul par pgm --> 663
pix(4963) calcul par formule --> 676.861813060814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4964) calcul par pgm --> 663
pix(4964) calcul par formule --> 676.900694161148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4965) calcul par pgm --> 663
pix(4965) calcul par formule --> 676.818407463746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4966) calcul par pgm --> 663
pix(4966) calcul par formule --> 676.883997203659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(4967) calcul par pgm --> 664
pix(4967) calcul par formule --> 677.325845916678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01957831325301205

pix(4968) calcul par pgm --> 664
pix(4968) calcul par formule --> 677.870518628693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01957831325301205

pix(4969) calcul par pgm --> 665
pix(4969) calcul par formule --> 678.408694183281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019548872180451128

pix(4970) calcul par pgm --> 665
pix(4970) calcul par formule --> 678.868476198065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019548872180451128

pix(4971) calcul par pgm --> 665
pix(4971) calcul par formule --> 678.900616572154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019548872180451128

pix(4972) calcul par pgm --> 665
pix(4972) calcul par formule --> 678.8269884715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019548872180451128

pix(4973) calcul par pgm --> 666
pix(4973) calcul par formule --> 679.32950606641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4974) calcul par pgm --> 666
pix(4974) calcul par formule --> 679.934669188686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4975) calcul par pgm --> 666
pix(4975) calcul par formule --> 679.922937175517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4976) calcul par pgm --> 666
pix(4976) calcul par formule --> 679.777980425716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4977) calcul par pgm --> 666
pix(4977) calcul par formule --> 679.913168349548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4978) calcul par pgm --> 666
pix(4978) calcul par formule --> 679.907997388131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4979) calcul par pgm --> 666
pix(4979) calcul par formule --> 679.795472575172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4980) calcul par pgm --> 666
pix(4980) calcul par formule --> 679.898589125458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4981) calcul par pgm --> 666
pix(4981) calcul par formule --> 679.919461448025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4982) calcul par pgm --> 666
pix(4982) calcul par formule --> 679.792469320472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4983) calcul par pgm --> 666
pix(4983) calcul par formule --> 679.88437468444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4984) calcul par pgm --> 666
pix(4984) calcul par formule --> 679.95184022895
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4985) calcul par pgm --> 666
pix(4985) calcul par formule --> 679.760446169916
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4986) calcul par pgm --> 666
pix(4986) calcul par formule --> 679.865823068996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01951951951951952

pix(4987) calcul par pgm --> 667
pix(4987) calcul par formule --> 680.418310041602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019490254872563718

pix(4988) calcul par pgm --> 667
pix(4988) calcul par formule --> 680.825036608117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019490254872563718

pix(4989) calcul par pgm --> 667
pix(4989) calcul par formule --> 680.924493025035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019490254872563718

pix(4990) calcul par pgm --> 667
pix(4990) calcul par formule --> 680.902431511395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019490254872563718

pix(4991) calcul par pgm --> 667
pix(4991) calcul par formule --> 680.784424462364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019490254872563718

pix(4992) calcul par pgm --> 667
pix(4992) calcul par formule --> 680.874752755894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019490254872563718

pix(4993) calcul par pgm --> 668
pix(4993) calcul par formule --> 681.390814339184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019461077844311378

pix(4994) calcul par pgm --> 668
pix(4994) calcul par formule --> 681.8479071449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019461077844311378

pix(4995) calcul par pgm --> 668
pix(4995) calcul par formule --> 681.924061640288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019461077844311378

pix(4996) calcul par pgm --> 668
pix(4996) calcul par formule --> 681.878680469107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019461077844311378

pix(4997) calcul par pgm --> 668
pix(4997) calcul par formule --> 681.814883424266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019461077844311378

pix(4998) calcul par pgm --> 668
pix(4998) calcul par formule --> 681.865620395148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019461077844311378

pix(4999) calcul par pgm --> 669
pix(4999) calcul par formule --> 682.360175935795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01943198804185351

pix(5000) calcul par pgm --> 669
pix(5000) calcul par formule --> 682.906120764081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01943198804185351

pix(5001) calcul par pgm --> 669
pix(5001) calcul par formule --> 682.886659504891
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01943198804185351

pix(5002) calcul par pgm --> 669
pix(5002) calcul par formule --> 682.821416498571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01943198804185351

pix(5003) calcul par pgm --> 670
pix(5003) calcul par formule --> 683.35138119336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019402985074626865

pix(5004) calcul par pgm --> 670
pix(5004) calcul par formule --> 683.9061853559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019402985074626865

pix(5005) calcul par pgm --> 670
pix(5005) calcul par formule --> 683.931946183922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019402985074626865

pix(5006) calcul par pgm --> 670
pix(5006) calcul par formule --> 683.814580946009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019402985074626865

pix(5007) calcul par pgm --> 670
pix(5007) calcul par formule --> 683.842464138353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019402985074626865

pix(5008) calcul par pgm --> 670
pix(5008) calcul par formule --> 683.934008169604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019402985074626865

pix(5009) calcul par pgm --> 671
pix(5009) calcul par formule --> 684.259535311919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019374068554396422

pix(5010) calcul par pgm --> 671
pix(5010) calcul par formule --> 684.884218375842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019374068554396422

pix(5011) calcul par pgm --> 672
pix(5011) calcul par formule --> 685.462668702438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5012) calcul par pgm --> 672
pix(5012) calcul par formule --> 685.795101563836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5013) calcul par pgm --> 672
pix(5013) calcul par formule --> 685.928335557581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5014) calcul par pgm --> 672
pix(5014) calcul par formule --> 685.890390222657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5015) calcul par pgm --> 672
pix(5015) calcul par formule --> 685.822572562026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5016) calcul par pgm --> 672
pix(5016) calcul par formule --> 685.870910726018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5017) calcul par pgm --> 672
pix(5017) calcul par formule --> 685.913844118404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5018) calcul par pgm --> 672
pix(5018) calcul par formule --> 685.850019430659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5019) calcul par pgm --> 672
pix(5019) calcul par formule --> 685.814548254078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5020) calcul par pgm --> 672
pix(5020) calcul par formule --> 685.935881806494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019345238095238096

pix(5021) calcul par pgm --> 673
pix(5021) calcul par formule --> 686.281328364572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019316493313521546

pix(5022) calcul par pgm --> 673
pix(5022) calcul par formule --> 686.86236013643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019316493313521546

pix(5023) calcul par pgm --> 674
pix(5023) calcul par formule --> 687.462327603533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5024) calcul par pgm --> 674
pix(5024) calcul par formule --> 687.815145433605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5025) calcul par pgm --> 674
pix(5025) calcul par formule --> 687.91277940779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5026) calcul par pgm --> 674
pix(5026) calcul par formule --> 687.883828931043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5027) calcul par pgm --> 674
pix(5027) calcul par formule --> 687.840930028281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5028) calcul par pgm --> 674
pix(5028) calcul par formule --> 687.866354790205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5029) calcul par pgm --> 674
pix(5029) calcul par formule --> 687.898629914416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5030) calcul par pgm --> 674
pix(5030) calcul par formule --> 687.856582872064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5031) calcul par pgm --> 674
pix(5031) calcul par formule --> 687.846544909324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5032) calcul par pgm --> 674
pix(5032) calcul par formule --> 687.899981951864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5033) calcul par pgm --> 674
pix(5033) calcul par formule --> 687.874138932155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5034) calcul par pgm --> 674
pix(5034) calcul par formule --> 687.829177623515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5035) calcul par pgm --> 674
pix(5035) calcul par formule --> 687.896363505092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5036) calcul par pgm --> 674
pix(5036) calcul par formule --> 687.904009583131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5037) calcul par pgm --> 674
pix(5037) calcul par formule --> 687.790600543592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5038) calcul par pgm --> 674
pix(5038) calcul par formule --> 687.894419811998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019287833827893175

pix(5039) calcul par pgm --> 675
pix(5039) calcul par formule --> 688.349134332341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01925925925925926

pix(5040) calcul par pgm --> 675
pix(5040) calcul par formule --> 688.854526121578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01925925925925926

pix(5041) calcul par pgm --> 675
pix(5041) calcul par formule --> 689.186145247244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5042) calcul par pgm --> 675
pix(5042) calcul par formule --> 689.344916669598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5043) calcul par pgm --> 675
pix(5043) calcul par formule --> 689.378868543701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5044) calcul par pgm --> 675
pix(5044) calcul par formule --> 689.374942178429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5045) calcul par pgm --> 675
pix(5045) calcul par formule --> 689.373963802978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5046) calcul par pgm --> 675
pix(5046) calcul par formule --> 689.353611278948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5047) calcul par pgm --> 675
pix(5047) calcul par formule --> 689.371862749314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5048) calcul par pgm --> 675
pix(5048) calcul par formule --> 689.402026129018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5049) calcul par pgm --> 675
pix(5049) calcul par formule --> 689.320159437608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5050) calcul par pgm --> 675
pix(5050) calcul par formule --> 689.364182609172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02074074074074074

pix(5051) calcul par pgm --> 676
pix(5051) calcul par formule --> 689.851655860421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5052) calcul par pgm --> 676
pix(5052) calcul par formule --> 690.39132881729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5053) calcul par pgm --> 676
pix(5053) calcul par formule --> 690.442761675996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5054) calcul par pgm --> 676
pix(5054) calcul par formule --> 690.29417724308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5055) calcul par pgm --> 676
pix(5055) calcul par formule --> 690.379582458818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5056) calcul par pgm --> 676
pix(5056) calcul par formule --> 690.436702891784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5057) calcul par pgm --> 676
pix(5057) calcul par formule --> 690.283260521823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5058) calcul par pgm --> 676
pix(5058) calcul par formule --> 690.367182769137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020710059171597635

pix(5059) calcul par pgm --> 677
pix(5059) calcul par formule --> 690.884530322605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019202363367799114

pix(5060) calcul par pgm --> 677
pix(5060) calcul par formule --> 691.357938385999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5061) calcul par pgm --> 677
pix(5061) calcul par formule --> 691.436740650522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5062) calcul par pgm --> 677
pix(5062) calcul par formule --> 691.339027630774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5063) calcul par pgm --> 677
pix(5063) calcul par formule --> 691.34733012167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5064) calcul par pgm --> 677
pix(5064) calcul par formule --> 691.40246418377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5065) calcul par pgm --> 677
pix(5065) calcul par formule --> 691.369665047368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5066) calcul par pgm --> 677
pix(5066) calcul par formule --> 691.3396201333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5067) calcul par pgm --> 677
pix(5067) calcul par formule --> 691.388501317264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5068) calcul par pgm --> 677
pix(5068) calcul par formule --> 691.388270464812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5069) calcul par pgm --> 677
pix(5069) calcul par formule --> 691.335288913068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5070) calcul par pgm --> 677
pix(5070) calcul par formule --> 691.374111976418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5071) calcul par pgm --> 677
pix(5071) calcul par formule --> 691.407040329883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5072) calcul par pgm --> 677
pix(5072) calcul par formule --> 691.332193495776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5073) calcul par pgm --> 677
pix(5073) calcul par formule --> 691.354270064709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5074) calcul par pgm --> 677
pix(5074) calcul par formule --> 691.437791531478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5075) calcul par pgm --> 677
pix(5075) calcul par formule --> 691.313784979086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5076) calcul par pgm --> 677
pix(5076) calcul par formule --> 691.324891089171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0206794682422452

pix(5077) calcul par pgm --> 678
pix(5077) calcul par formule --> 691.890807271127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019174041297935103

pix(5078) calcul par pgm --> 678
pix(5078) calcul par formule --> 692.417757424025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02064896755162242

pix(5079) calcul par pgm --> 678
pix(5079) calcul par formule --> 692.351186390293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02064896755162242

pix(5080) calcul par pgm --> 678
pix(5080) calcul par formule --> 692.336045546723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02064896755162242

pix(5081) calcul par pgm --> 679
pix(5081) calcul par formule --> 692.875629230994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01914580265095729

pix(5082) calcul par pgm --> 679
pix(5082) calcul par formule --> 693.373959843118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(5083) calcul par pgm --> 679
pix(5083) calcul par formule --> 693.428324495199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(5084) calcul par pgm --> 679
pix(5084) calcul par formule --> 693.354901070704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(5085) calcul par pgm --> 679
pix(5085) calcul par formule --> 693.31716878411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(5086) calcul par pgm --> 679
pix(5086) calcul par formule --> 693.396024238378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020618556701030927

pix(5087) calcul par pgm --> 680
pix(5087) calcul par formule --> 693.83820880383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01911764705882353

pix(5088) calcul par pgm --> 680
pix(5088) calcul par formule --> 694.372365615761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5089) calcul par pgm --> 680
pix(5089) calcul par formule --> 694.461383220549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5090) calcul par pgm --> 680
pix(5090) calcul par formule --> 694.307525108041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5091) calcul par pgm --> 680
pix(5091) calcul par formule --> 694.352533966267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5092) calcul par pgm --> 680
pix(5092) calcul par formule --> 694.425590571637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5093) calcul par pgm --> 680
pix(5093) calcul par formule --> 694.345676854761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5094) calcul par pgm --> 680
pix(5094) calcul par formule --> 694.337019313925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5095) calcul par pgm --> 680
pix(5095) calcul par formule --> 694.41494164014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5096) calcul par pgm --> 680
pix(5096) calcul par formule --> 694.374279529133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5097) calcul par pgm --> 680
pix(5097) calcul par formule --> 694.302146947442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5098) calcul par pgm --> 680
pix(5098) calcul par formule --> 694.422490695078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020588235294117647

pix(5099) calcul par pgm --> 681
pix(5099) calcul par formule --> 694.796448930246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01908957415565345

pix(5100) calcul par pgm --> 681
pix(5100) calcul par formule --> 695.368761122562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02058002936857563

pix(5101) calcul par pgm --> 682
pix(5101) calcul par formule --> 695.947466010465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01906158357771261

pix(5102) calcul par pgm --> 682
pix(5102) calcul par formule --> 696.309220209792
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020527859237536656

pix(5103) calcul par pgm --> 682
pix(5103) calcul par formule --> 696.434350442802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020527859237536656

pix(5104) calcul par pgm --> 682
pix(5104) calcul par formule --> 696.391978145952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020527859237536656

pix(5105) calcul par pgm --> 682
pix(5105) calcul par formule --> 696.282503446693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020527859237536656

pix(5106) calcul par pgm --> 682
pix(5106) calcul par formule --> 696.39672885644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020527859237536656

pix(5107) calcul par pgm --> 683
pix(5107) calcul par formule --> 696.869918725961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01903367496339678

pix(5108) calcul par pgm --> 683
pix(5108) calcul par formule --> 697.337716085963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020497803806734993

pix(5109) calcul par pgm --> 683
pix(5109) calcul par formule --> 697.461166242454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020497803806734993

pix(5110) calcul par pgm --> 683
pix(5110) calcul par formule --> 697.358954080446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020497803806734993

pix(5111) calcul par pgm --> 683
pix(5111) calcul par formule --> 697.28355564687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020497803806734993

pix(5112) calcul par pgm --> 683
pix(5112) calcul par formule --> 697.419879215179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020497803806734993

pix(5113) calcul par pgm --> 684
pix(5113) calcul par formule --> 697.85451184949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019005847953216373

pix(5114) calcul par pgm --> 684
pix(5114) calcul par formule --> 698.33061542319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02046783625730994

pix(5115) calcul par pgm --> 684
pix(5115) calcul par formule --> 698.476994277623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02046783625730994

pix(5116) calcul par pgm --> 684
pix(5116) calcul par formule --> 698.353148150947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02046783625730994

pix(5117) calcul par pgm --> 684
pix(5117) calcul par formule --> 698.277719539555
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02046783625730994

pix(5118) calcul par pgm --> 684
pix(5118) calcul par formule --> 698.427263890143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02046783625730994

pix(5119) calcul par pgm --> 685
pix(5119) calcul par formule --> 698.849629279727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01897810218978102

pix(5120) calcul par pgm --> 685
pix(5120) calcul par formule --> 699.335628947812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5121) calcul par pgm --> 685
pix(5121) calcul par formule --> 699.478250048652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5122) calcul par pgm --> 685
pix(5122) calcul par formule --> 699.329145492113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5123) calcul par pgm --> 685
pix(5123) calcul par formule --> 699.321142697752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5124) calcul par pgm --> 685
pix(5124) calcul par formule --> 699.427442175757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5125) calcul par pgm --> 685
pix(5125) calcul par formule --> 699.37380875236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5126) calcul par pgm --> 685
pix(5126) calcul par formule --> 699.317863556432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5127) calcul par pgm --> 685
pix(5127) calcul par formule --> 699.399081539884
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5128) calcul par pgm --> 685
pix(5128) calcul par formule --> 699.397004443838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5129) calcul par pgm --> 685
pix(5129) calcul par formule --> 699.323977422781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5130) calcul par pgm --> 685
pix(5130) calcul par formule --> 699.374783721825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5131) calcul par pgm --> 685
pix(5131) calcul par formule --> 699.409605270015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5132) calcul par pgm --> 685
pix(5132) calcul par formule --> 699.336634079735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5133) calcul par pgm --> 685
pix(5133) calcul par formule --> 699.353534649581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5134) calcul par pgm --> 685
pix(5134) calcul par formule --> 699.413826386551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5135) calcul par pgm --> 685
pix(5135) calcul par formule --> 699.353844731456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5136) calcul par pgm --> 685
pix(5136) calcul par formule --> 699.335884665721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5137) calcul par pgm --> 685
pix(5137) calcul par formule --> 699.41081326888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5138) calcul par pgm --> 685
pix(5138) calcul par formule --> 699.374222840009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5139) calcul par pgm --> 685
pix(5139) calcul par formule --> 699.321769317992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5140) calcul par pgm --> 685
pix(5140) calcul par formule --> 699.401564855356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5141) calcul par pgm --> 685
pix(5141) calcul par formule --> 699.398336826733
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5142) calcul par pgm --> 685
pix(5142) calcul par formule --> 699.308460204642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5143) calcul par pgm --> 685
pix(5143) calcul par formule --> 699.386151927198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5144) calcul par pgm --> 685
pix(5144) calcul par formule --> 699.436528381304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5145) calcul par pgm --> 685
pix(5145) calcul par formule --> 699.275133967917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5146) calcul par pgm --> 685
pix(5146) calcul par formule --> 699.36512056609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020437956204379562

pix(5147) calcul par pgm --> 686
pix(5147) calcul par formule --> 699.902701967823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018950437317784258

pix(5148) calcul par pgm --> 686
pix(5148) calcul par formule --> 700.343460510532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(5149) calcul par pgm --> 686
pix(5149) calcul par formule --> 700.423542550914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(5150) calcul par pgm --> 686
pix(5150) calcul par formule --> 700.380023082555
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(5151) calcul par pgm --> 686
pix(5151) calcul par formule --> 700.309100122169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(5152) calcul par pgm --> 686
pix(5152) calcul par formule --> 700.378817938036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02040816326530612

pix(5153) calcul par pgm --> 687
pix(5153) calcul par formule --> 700.853665780315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018922852983988356

pix(5154) calcul par pgm --> 687
pix(5154) calcul par formule --> 701.38053402913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5155) calcul par pgm --> 687
pix(5155) calcul par formule --> 701.442353489859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5156) calcul par pgm --> 687
pix(5156) calcul par formule --> 701.309281706373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5157) calcul par pgm --> 687
pix(5157) calcul par formule --> 701.371789695954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5158) calcul par pgm --> 687
pix(5158) calcul par formule --> 701.412296619901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5159) calcul par pgm --> 687
pix(5159) calcul par formule --> 701.331213705407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5160) calcul par pgm --> 687
pix(5160) calcul par formule --> 701.36416022896
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5161) calcul par pgm --> 687
pix(5161) calcul par formule --> 701.413272366759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5162) calcul par pgm --> 687
pix(5162) calcul par formule --> 701.333825309842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5163) calcul par pgm --> 687
pix(5163) calcul par formule --> 701.35323766002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5164) calcul par pgm --> 687
pix(5164) calcul par formule --> 701.434979109704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5165) calcul par pgm --> 687
pix(5165) calcul par formule --> 701.312921498235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5166) calcul par pgm --> 687
pix(5166) calcul par formule --> 701.333563608616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020378457059679767

pix(5167) calcul par pgm --> 688
pix(5167) calcul par formule --> 701.884700074056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0188953488372093

pix(5168) calcul par pgm --> 688
pix(5168) calcul par formule --> 702.408261661934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020348837209302327

pix(5169) calcul par pgm --> 688
pix(5169) calcul par formule --> 702.370143657139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020348837209302327

pix(5170) calcul par pgm --> 688
pix(5170) calcul par formule --> 702.332733187411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020348837209302327

pix(5171) calcul par pgm --> 689
pix(5171) calcul par formule --> 702.849520525308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018867924528301886

pix(5172) calcul par pgm --> 689
pix(5172) calcul par formule --> 703.405229417362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5173) calcul par pgm --> 689
pix(5173) calcul par formule --> 703.437712739386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5174) calcul par pgm --> 689
pix(5174) calcul par formule --> 703.291216679071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5175) calcul par pgm --> 689
pix(5175) calcul par formule --> 703.379820902696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5176) calcul par pgm --> 689
pix(5176) calcul par formule --> 703.440154913201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5177) calcul par pgm --> 689
pix(5177) calcul par formule --> 703.285009851947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5178) calcul par pgm --> 689
pix(5178) calcul par formule --> 703.358005530607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020319303338171262

pix(5179) calcul par pgm --> 690
pix(5179) calcul par formule --> 703.889542391507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01884057971014493

pix(5180) calcul par pgm --> 690
pix(5180) calcul par formule --> 704.367830846501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5181) calcul par pgm --> 690
pix(5181) calcul par formule --> 704.419943793014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5182) calcul par pgm --> 690
pix(5182) calcul par formule --> 704.340904812885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5183) calcul par pgm --> 690
pix(5183) calcul par formule --> 704.369599867032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5184) calcul par pgm --> 690
pix(5184) calcul par formule --> 704.376952768214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5185) calcul par pgm --> 690
pix(5185) calcul par formule --> 704.36340253357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5186) calcul par pgm --> 690
pix(5186) calcul par formule --> 704.388634925984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5187) calcul par pgm --> 690
pix(5187) calcul par formule --> 704.333675361041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5188) calcul par pgm --> 690
pix(5188) calcul par formule --> 704.368788354895
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020289855072463767

pix(5189) calcul par pgm --> 691
pix(5189) calcul par formule --> 704.836917023612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01881331403762663

pix(5190) calcul par pgm --> 691
pix(5190) calcul par formule --> 705.395196544354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5191) calcul par pgm --> 691
pix(5191) calcul par formule --> 705.454915312933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5192) calcul par pgm --> 691
pix(5192) calcul par formule --> 705.282937263699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5193) calcul par pgm --> 691
pix(5193) calcul par formule --> 705.37427444096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5194) calcul par pgm --> 691
pix(5194) calcul par formule --> 705.451688105742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5195) calcul par pgm --> 691
pix(5195) calcul par formule --> 705.278830441052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5196) calcul par pgm --> 691
pix(5196) calcul par formule --> 705.354640180589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020260492040520984

pix(5197) calcul par pgm --> 692
pix(5197) calcul par formule --> 705.897735543382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01878612716763006

pix(5198) calcul par pgm --> 692
pix(5198) calcul par formule --> 706.361650881924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5199) calcul par pgm --> 692
pix(5199) calcul par formule --> 706.420651034215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5200) calcul par pgm --> 692
pix(5200) calcul par formule --> 706.346786317854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5201) calcul par pgm --> 692
pix(5201) calcul par formule --> 706.357477349169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5202) calcul par pgm --> 692
pix(5202) calcul par formule --> 706.387775932637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5203) calcul par pgm --> 692
pix(5203) calcul par formule --> 706.371685539887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5204) calcul par pgm --> 692
pix(5204) calcul par formule --> 706.349199131476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5205) calcul par pgm --> 692
pix(5205) calcul par formule --> 706.37962393951
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5206) calcul par pgm --> 692
pix(5206) calcul par formule --> 706.397208862414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5207) calcul par pgm --> 692
pix(5207) calcul par formule --> 706.315458026507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5208) calcul par pgm --> 692
pix(5208) calcul par formule --> 706.374762151463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02023121387283237

pix(5209) calcul par pgm --> 693
pix(5209) calcul par formule --> 706.849226251889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01875901875901876

pix(5210) calcul par pgm --> 693
pix(5210) calcul par formule --> 707.379440931746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5211) calcul par pgm --> 693
pix(5211) calcul par formule --> 707.453421527832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5212) calcul par pgm --> 693
pix(5212) calcul par formule --> 707.304717506148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5213) calcul par pgm --> 693
pix(5213) calcul par formule --> 707.357742624834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5214) calcul par pgm --> 693
pix(5214) calcul par formule --> 707.428811143901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5215) calcul par pgm --> 693
pix(5215) calcul par formule --> 707.338745927404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5216) calcul par pgm --> 693
pix(5216) calcul par formule --> 707.336458475306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5217) calcul par pgm --> 693
pix(5217) calcul par formule --> 707.422685586642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020202020202020204

pix(5218) calcul par pgm --> 693
pix(5218) calcul par formule --> 707.365571546857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5219) calcul par pgm --> 693
pix(5219) calcul par formule --> 707.316921959025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5220) calcul par pgm --> 693
pix(5220) calcul par formule --> 707.411736982693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5221) calcul par pgm --> 693
pix(5221) calcul par formule --> 707.397988936606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5222) calcul par pgm --> 693
pix(5222) calcul par formule --> 707.299097181252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5223) calcul par pgm --> 693
pix(5223) calcul par formule --> 707.389031188889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5224) calcul par pgm --> 693
pix(5224) calcul par formule --> 707.447155914816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5225) calcul par pgm --> 693
pix(5225) calcul par formule --> 707.268450031765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5226) calcul par pgm --> 693
pix(5226) calcul par formule --> 707.349667482623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0202020202020204

pix(5227) calcul par pgm --> 694
pix(5227) calcul par formule --> 707.923039547381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018731988472622477

pix(5228) calcul par pgm --> 694
pix(5228) calcul par formule --> 708.362193828215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020172910662824207

pix(5229) calcul par pgm --> 694
pix(5229) calcul par formule --> 708.358547381584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020172910662824207

pix(5230) calcul par pgm --> 694
pix(5230) calcul par formule --> 708.403666565281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020172910662824207

pix(5231) calcul par pgm --> 695
pix(5231) calcul par formule --> 708.793101857996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01870503597122302

pix(5232) calcul par pgm --> 695
pix(5232) calcul par formule --> 709.358233343395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02014388489208633

pix(5233) calcul par pgm --> 696
pix(5233) calcul par formule --> 709.953685306711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01867816091954023

pix(5234) calcul par pgm --> 696
pix(5234) calcul par formule --> 710.353224957994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020114942528735632

pix(5235) calcul par pgm --> 696
pix(5235) calcul par formule --> 710.36098687626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020114942528735632

pix(5236) calcul par pgm --> 696
pix(5236) calcul par formule --> 710.372233216157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020114942528735632

pix(5237) calcul par pgm --> 697
pix(5237) calcul par formule --> 710.839444939332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018651362984218076

pix(5238) calcul par pgm --> 697
pix(5238) calcul par formule --> 711.378564510343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5239) calcul par pgm --> 697
pix(5239) calcul par formule --> 711.454024550111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5240) calcul par pgm --> 697
pix(5240) calcul par formule --> 711.314834817289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5241) calcul par pgm --> 697
pix(5241) calcul par formule --> 711.35207227693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5242) calcul par pgm --> 697
pix(5242) calcul par formule --> 711.414575653039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5243) calcul par pgm --> 697
pix(5243) calcul par formule --> 711.356715498248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5244) calcul par pgm --> 697
pix(5244) calcul par formule --> 711.344227454789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5245) calcul par pgm --> 697
pix(5245) calcul par formule --> 711.393551627525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5246) calcul par pgm --> 697
pix(5246) calcul par formule --> 711.375163417203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5247) calcul par pgm --> 697
pix(5247) calcul par formule --> 711.347799691824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5248) calcul par pgm --> 697
pix(5248) calcul par formule --> 711.378280516822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5249) calcul par pgm --> 697
pix(5249) calcul par formule --> 711.381263967322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5250) calcul par pgm --> 697
pix(5250) calcul par formule --> 711.355245546234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5251) calcul par pgm --> 697
pix(5251) calcul par formule --> 711.370309701589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5252) calcul par pgm --> 697
pix(5252) calcul par formule --> 711.380342374429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5253) calcul par pgm --> 697
pix(5253) calcul par formule --> 711.359762901697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5254) calcul par pgm --> 697
pix(5254) calcul par formule --> 711.369999860484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5255) calcul par pgm --> 697
pix(5255) calcul par formule --> 711.37986846993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5256) calcul par pgm --> 697
pix(5256) calcul par formule --> 711.354129597008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5257) calcul par pgm --> 697
pix(5257) calcul par formule --> 711.374055184737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5258) calcul par pgm --> 697
pix(5258) calcul par formule --> 711.396656691605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5259) calcul par pgm --> 697
pix(5259) calcul par formule --> 711.316606524776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5260) calcul par pgm --> 697
pix(5260) calcul par formule --> 711.377524775239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020086083213773313

pix(5261) calcul par pgm --> 698
pix(5261) calcul par formule --> 711.848122911137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01862464183381089

pix(5262) calcul par pgm --> 698
pix(5262) calcul par formule --> 712.373260885134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5263) calcul par pgm --> 698
pix(5263) calcul par formule --> 712.460060402813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5264) calcul par pgm --> 698
pix(5264) calcul par formule --> 712.309618525019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5265) calcul par pgm --> 698
pix(5265) calcul par formule --> 712.343543353898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5266) calcul par pgm --> 698
pix(5266) calcul par formule --> 712.433580350587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5267) calcul par pgm --> 698
pix(5267) calcul par formule --> 712.355264078261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5268) calcul par pgm --> 698
pix(5268) calcul par formule --> 712.314166145088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5269) calcul par pgm --> 698
pix(5269) calcul par formule --> 712.419629895086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5270) calcul par pgm --> 698
pix(5270) calcul par formule --> 712.405969613376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5271) calcul par pgm --> 698
pix(5271) calcul par formule --> 712.268278581492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5272) calcul par pgm --> 698
pix(5272) calcul par formule --> 712.398477502315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02005730659025788

pix(5273) calcul par pgm --> 699
pix(5273) calcul par formule --> 712.882155575028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859799713876967

pix(5274) calcul par pgm --> 699
pix(5274) calcul par formule --> 713.32923111478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020028612303290415

pix(5275) calcul par pgm --> 699
pix(5275) calcul par formule --> 713.456488721202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020028612303290415

pix(5276) calcul par pgm --> 699
pix(5276) calcul par formule --> 713.362105004176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020028612303290415

pix(5277) calcul par pgm --> 699
pix(5277) calcul par formule --> 713.291714241942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020028612303290415

pix(5278) calcul par pgm --> 699
pix(5278) calcul par formule --> 713.425382319708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020028612303290415

pix(5279) calcul par pgm --> 700
pix(5279) calcul par formule --> 713.808887795328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018571428571428572

pix(5280) calcul par pgm --> 700
pix(5280) calcul par formule --> 714.361164212221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02

pix(5281) calcul par pgm --> 701
pix(5281) calcul par formule --> 714.933196705684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018544935805991442

pix(5282) calcul par pgm --> 701
pix(5282) calcul par formule --> 715.33347518123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5283) calcul par pgm --> 701
pix(5283) calcul par formule --> 715.432179349407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5284) calcul par pgm --> 701
pix(5284) calcul par formule --> 715.352830053846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5285) calcul par pgm --> 701
pix(5285) calcul par formule --> 715.340389454326
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5286) calcul par pgm --> 701
pix(5286) calcul par formule --> 715.398206549546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5287) calcul par pgm --> 701
pix(5287) calcul par formule --> 715.379319390399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5288) calcul par pgm --> 701
pix(5288) calcul par formule --> 715.336630355672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5289) calcul par pgm --> 701
pix(5289) calcul par formule --> 715.377957426517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5290) calcul par pgm --> 701
pix(5290) calcul par formule --> 715.400780459921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5291) calcul par pgm --> 701
pix(5291) calcul par formule --> 715.342904419574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5292) calcul par pgm --> 701
pix(5292) calcul par formule --> 715.346144208529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5293) calcul par pgm --> 701
pix(5293) calcul par formule --> 715.417166986296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5294) calcul par pgm --> 701
pix(5294) calcul par formule --> 715.377689890844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5295) calcul par pgm --> 701
pix(5295) calcul par formule --> 715.282319557926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5296) calcul par pgm --> 701
pix(5296) calcul par formule --> 715.42089613067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019971469329529243

pix(5297) calcul par pgm --> 702
pix(5297) calcul par formule --> 715.858367929354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5298) calcul par pgm --> 702
pix(5298) calcul par formule --> 716.314688826652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019943019943019943

pix(5299) calcul par pgm --> 702
pix(5299) calcul par formule --> 716.489270891572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019943019943019943

pix(5300) calcul par pgm --> 702
pix(5300) calcul par formule --> 716.366655782416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019943019943019943

pix(5301) calcul par pgm --> 702
pix(5301) calcul par formule --> 716.247500882357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019943019943019943

pix(5302) calcul par pgm --> 702
pix(5302) calcul par formule --> 716.435251225519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019943019943019943

pix(5303) calcul par pgm --> 703
pix(5303) calcul par formule --> 716.883212367884
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01849217638691323

pix(5304) calcul par pgm --> 703
pix(5304) calcul par formule --> 717.29524372852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01991465149359886

pix(5305) calcul par pgm --> 703
pix(5305) calcul par formule --> 717.469707248553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01991465149359886

pix(5306) calcul par pgm --> 703
pix(5306) calcul par formule --> 717.395509162347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01991465149359886

pix(5307) calcul par pgm --> 703
pix(5307) calcul par formule --> 717.257678300723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01991465149359886

pix(5308) calcul par pgm --> 703
pix(5308) calcul par formule --> 717.395473968142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01991465149359886

pix(5309) calcul par pgm --> 704
pix(5309) calcul par formule --> 717.891588155308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018465909090909092

pix(5310) calcul par pgm --> 704
pix(5310) calcul par formule --> 718.342126297908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5311) calcul par pgm --> 704
pix(5311) calcul par formule --> 718.429407050938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5312) calcul par pgm --> 704
pix(5312) calcul par formule --> 718.353666238093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5313) calcul par pgm --> 704
pix(5313) calcul par formule --> 718.357842089993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5314) calcul par pgm --> 704
pix(5314) calcul par formule --> 718.377533473024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5315) calcul par pgm --> 704
pix(5315) calcul par formule --> 718.365402174961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5316) calcul par pgm --> 704
pix(5316) calcul par formule --> 718.378390051677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5317) calcul par pgm --> 704
pix(5317) calcul par formule --> 718.370637587748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5318) calcul par pgm --> 704
pix(5318) calcul par formule --> 718.344456533209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5319) calcul par pgm --> 704
pix(5319) calcul par formule --> 718.391280834958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5320) calcul par pgm --> 704
pix(5320) calcul par formule --> 718.400811147116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5321) calcul par pgm --> 704
pix(5321) calcul par formule --> 718.29178205091
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5322) calcul par pgm --> 704
pix(5322) calcul par formule --> 718.386683147267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019886363636363636

pix(5323) calcul par pgm --> 705
pix(5323) calcul par formule --> 718.87454692978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018439716312056736

pix(5324) calcul par pgm --> 705
pix(5324) calcul par formule --> 719.344112442972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5325) calcul par pgm --> 705
pix(5325) calcul par formule --> 719.445430857146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5326) calcul par pgm --> 705
pix(5326) calcul par formule --> 719.360606970989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5327) calcul par pgm --> 705
pix(5327) calcul par formule --> 719.318536854305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5328) calcul par pgm --> 705
pix(5328) calcul par formule --> 719.384238386574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5329) calcul par pgm --> 705
pix(5329) calcul par formule --> 719.62692752896
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5330) calcul par pgm --> 705
pix(5330) calcul par formule --> 719.876469300796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5331) calcul par pgm --> 705
pix(5331) calcul par formule --> 719.858301621004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5332) calcul par pgm --> 705
pix(5332) calcul par formule --> 719.86463350059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019858156028368795

pix(5333) calcul par pgm --> 706
pix(5333) calcul par formule --> 720.335255347144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5334) calcul par pgm --> 706
pix(5334) calcul par formule --> 720.889854401747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5335) calcul par pgm --> 706
pix(5335) calcul par formule --> 720.953888387488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5336) calcul par pgm --> 706
pix(5336) calcul par formule --> 720.801341910538
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5337) calcul par pgm --> 706
pix(5337) calcul par formule --> 720.861551098199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5338) calcul par pgm --> 706
pix(5338) calcul par formule --> 720.923538363204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5339) calcul par pgm --> 706
pix(5339) calcul par formule --> 720.838092019676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5340) calcul par pgm --> 706
pix(5340) calcul par formule --> 720.848699381817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5341) calcul par pgm --> 706
pix(5341) calcul par formule --> 720.913878519689
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5342) calcul par pgm --> 706
pix(5342) calcul par formule --> 720.849813658795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5343) calcul par pgm --> 706
pix(5343) calcul par formule --> 720.843379596783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5344) calcul par pgm --> 706
pix(5344) calcul par formule --> 720.924590362546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5345) calcul par pgm --> 706
pix(5345) calcul par formule --> 720.829112092841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5346) calcul par pgm --> 706
pix(5346) calcul par formule --> 720.833605125965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019830028328611898

pix(5347) calcul par pgm --> 707
pix(5347) calcul par formule --> 721.369159849894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019801980198019802

pix(5348) calcul par pgm --> 707
pix(5348) calcul par formule --> 721.918454337676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019801980198019802

pix(5349) calcul par pgm --> 707
pix(5349) calcul par formule --> 721.877328850698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019801980198019802

pix(5350) calcul par pgm --> 707
pix(5350) calcul par formule --> 721.818586747516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019801980198019802

pix(5351) calcul par pgm --> 708
pix(5351) calcul par formule --> 722.354396178886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5352) calcul par pgm --> 708
pix(5352) calcul par formule --> 722.912703750837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5353) calcul par pgm --> 708
pix(5353) calcul par formule --> 722.925461612244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5354) calcul par pgm --> 708
pix(5354) calcul par formule --> 722.800594593156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5355) calcul par pgm --> 708
pix(5355) calcul par formule --> 722.882698678248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5356) calcul par pgm --> 708
pix(5356) calcul par formule --> 722.91223689984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5357) calcul par pgm --> 708
pix(5357) calcul par formule --> 722.831518590946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5358) calcul par pgm --> 708
pix(5358) calcul par formule --> 722.857825910287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5359) calcul par pgm --> 708
pix(5359) calcul par formule --> 722.909410246774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5360) calcul par pgm --> 708
pix(5360) calcul par formule --> 722.856187279427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5361) calcul par pgm --> 708
pix(5361) calcul par formule --> 722.84199623178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5362) calcul par pgm --> 708
pix(5362) calcul par formule --> 722.897517234074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5363) calcul par pgm --> 708
pix(5363) calcul par formule --> 722.878764312916
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5364) calcul par pgm --> 708
pix(5364) calcul par formule --> 722.838982225815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5365) calcul par pgm --> 708
pix(5365) calcul par formule --> 722.878092539676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5366) calcul par pgm --> 708
pix(5366) calcul par formule --> 722.89299055964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5367) calcul par pgm --> 708
pix(5367) calcul par formule --> 722.849244262058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5368) calcul par pgm --> 708
pix(5368) calcul par formule --> 722.858982994869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5369) calcul par pgm --> 708
pix(5369) calcul par formule --> 722.893488867736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5370) calcul par pgm --> 708
pix(5370) calcul par formule --> 722.867046074066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5371) calcul par pgm --> 708
pix(5371) calcul par formule --> 722.849792355793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5372) calcul par pgm --> 708
pix(5372) calcul par formule --> 722.880887152093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5373) calcul par pgm --> 708
pix(5373) calcul par formule --> 722.881065720576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5374) calcul par pgm --> 708
pix(5374) calcul par formule --> 722.856790929043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5375) calcul par pgm --> 708
pix(5375) calcul par formule --> 722.864810947242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5376) calcul par pgm --> 708
pix(5376) calcul par formule --> 722.876729474064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5377) calcul par pgm --> 708
pix(5377) calcul par formule --> 722.878017204128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5378) calcul par pgm --> 708
pix(5378) calcul par formule --> 722.869779074488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5379) calcul par pgm --> 708
pix(5379) calcul par formule --> 722.82604391382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5380) calcul par pgm --> 708
pix(5380) calcul par formule --> 722.903567529493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01977401129943503

pix(5381) calcul par pgm --> 709
pix(5381) calcul par formule --> 723.324233325352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019746121297602257

pix(5382) calcul par pgm --> 709
pix(5382) calcul par formule --> 723.852133203813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019746121297602257

pix(5383) calcul par pgm --> 709
pix(5383) calcul par formule --> 724.002234740267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.021156558533145273

pix(5384) calcul par pgm --> 709
pix(5384) calcul par formule --> 723.820697118521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019746121297602257

pix(5385) calcul par pgm --> 709
pix(5385) calcul par formule --> 723.761182116376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019746121297602257

pix(5386) calcul par pgm --> 709
pix(5386) calcul par formule --> 723.974741111605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019746121297602257

pix(5387) calcul par pgm --> 710
pix(5387) calcul par formule --> 724.345478681609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01971830985915493

pix(5388) calcul par pgm --> 710
pix(5388) calcul par formule --> 724.776446011224
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01971830985915493

pix(5389) calcul par pgm --> 710
pix(5389) calcul par formule --> 725.020959386656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.02112676056338028

pix(5390) calcul par pgm --> 710
pix(5390) calcul par formule --> 724.884215865082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01971830985915493

pix(5391) calcul par pgm --> 710
pix(5391) calcul par formule --> 724.709323233759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01971830985915493

pix(5392) calcul par pgm --> 710
pix(5392) calcul par formule --> 724.938494572749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01971830985915493

pix(5393) calcul par pgm --> 711
pix(5393) calcul par formule --> 725.417769201609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01969057665260197

pix(5394) calcul par pgm --> 711
pix(5394) calcul par formule --> 725.774827301197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01969057665260197

pix(5395) calcul par pgm --> 711
pix(5395) calcul par formule --> 725.945999953591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01969057665260197

pix(5396) calcul par pgm --> 711
pix(5396) calcul par formule --> 725.927311681251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01969057665260197

pix(5397) calcul par pgm --> 711
pix(5397) calcul par formule --> 725.766430254692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01969057665260197

pix(5398) calcul par pgm --> 711
pix(5398) calcul par formule --> 725.85850869022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01969057665260197

pix(5399) calcul par pgm --> 712
pix(5399) calcul par formule --> 726.399504634015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5400) calcul par pgm --> 712
pix(5400) calcul par formule --> 726.878882089369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5401) calcul par pgm --> 712
pix(5401) calcul par formule --> 726.90358890715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5402) calcul par pgm --> 712
pix(5402) calcul par formule --> 726.821464622493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5403) calcul par pgm --> 712
pix(5403) calcul par formule --> 726.906384876801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5404) calcul par pgm --> 712
pix(5404) calcul par formule --> 726.898887550175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5405) calcul par pgm --> 712
pix(5405) calcul par formule --> 726.770994742429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5406) calcul par pgm --> 712
pix(5406) calcul par formule --> 726.912769571752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019662921348314606

pix(5407) calcul par pgm --> 713
pix(5407) calcul par formule --> 727.378962203702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019635343618513323

pix(5408) calcul par pgm --> 713
pix(5408) calcul par formule --> 727.805657843294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019635343618513323

pix(5409) calcul par pgm --> 713
pix(5409) calcul par formule --> 727.970429621945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019635343618513323

pix(5410) calcul par pgm --> 713
pix(5410) calcul par formule --> 727.893434018198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019635343618513323

pix(5411) calcul par pgm --> 713
pix(5411) calcul par formule --> 727.752713120013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019635343618513323

pix(5412) calcul par pgm --> 713
pix(5412) calcul par formule --> 727.894149716876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019635343618513323

pix(5413) calcul par pgm --> 714
pix(5413) calcul par formule --> 728.406792285663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(5414) calcul par pgm --> 714
pix(5414) calcul par formule --> 728.840355451658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(5415) calcul par pgm --> 714
pix(5415) calcul par formule --> 728.886266657402
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(5416) calcul par pgm --> 714
pix(5416) calcul par formule --> 728.899032773654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0196078431372549

pix(5417) calcul par pgm --> 715
pix(5417) calcul par formule --> 729.27290255869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019580419580419582

pix(5418) calcul par pgm --> 715
pix(5418) calcul par formule --> 729.885205893401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019580419580419582

pix(5419) calcul par pgm --> 716
pix(5419) calcul par formule --> 730.446709046893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5420) calcul par pgm --> 716
pix(5420) calcul par formule --> 730.817225131873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5421) calcul par pgm --> 716
pix(5421) calcul par formule --> 730.927192077952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5422) calcul par pgm --> 716
pix(5422) calcul par formule --> 730.861588046236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5423) calcul par pgm --> 716
pix(5423) calcul par formule --> 730.844587908066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5424) calcul par pgm --> 716
pix(5424) calcul par formule --> 730.894776449495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5425) calcul par pgm --> 716
pix(5425) calcul par formule --> 730.870264494638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5426) calcul par pgm --> 716
pix(5426) calcul par formule --> 730.83804642128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5427) calcul par pgm --> 716
pix(5427) calcul par formule --> 730.899112673207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5428) calcul par pgm --> 716
pix(5428) calcul par formule --> 730.894636856271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5429) calcul par pgm --> 716
pix(5429) calcul par formule --> 730.787539645439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5430) calcul par pgm --> 716
pix(5430) calcul par formule --> 730.902417477947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019553072625698324

pix(5431) calcul par pgm --> 717
pix(5431) calcul par formule --> 731.366665378618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019525801952580194

pix(5432) calcul par pgm --> 717
pix(5432) calcul par formule --> 731.826199090223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019525801952580194

pix(5433) calcul par pgm --> 717
pix(5433) calcul par formule --> 731.971243824267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019525801952580194

pix(5434) calcul par pgm --> 717
pix(5434) calcul par formule --> 731.869997879058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019525801952580194

pix(5435) calcul par pgm --> 717
pix(5435) calcul par formule --> 731.765859024141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019525801952580194

pix(5436) calcul par pgm --> 717
pix(5436) calcul par formule --> 731.912263658301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019525801952580194

pix(5437) calcul par pgm --> 718
pix(5437) calcul par formule --> 732.381599648608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019498607242339833

pix(5438) calcul par pgm --> 718
pix(5438) calcul par formule --> 732.835003692587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019498607242339833

pix(5439) calcul par pgm --> 718
pix(5439) calcul par formule --> 732.917685241768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019498607242339833

pix(5440) calcul par pgm --> 718
pix(5440) calcul par formule --> 732.886416005585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019498607242339833

pix(5441) calcul par pgm --> 719
pix(5441) calcul par formule --> 733.244291607415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019471488178025034

pix(5442) calcul par pgm --> 719
pix(5442) calcul par formule --> 733.91765167759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019471488178025034

pix(5443) calcul par pgm --> 720
pix(5443) calcul par formule --> 734.460716062846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019444444444444445

pix(5444) calcul par pgm --> 720
pix(5444) calcul par formule --> 734.767382058949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019444444444444445

pix(5445) calcul par pgm --> 720
pix(5445) calcul par formule --> 734.943785284648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019444444444444445

pix(5446) calcul par pgm --> 720
pix(5446) calcul par formule --> 734.919403676807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019444444444444445

pix(5447) calcul par pgm --> 720
pix(5447) calcul par formule --> 734.764532301451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019444444444444445

pix(5448) calcul par pgm --> 720
pix(5448) calcul par formule --> 734.880705853115
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019444444444444445

pix(5449) calcul par pgm --> 721
pix(5449) calcul par formule --> 735.389550367947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5450) calcul par pgm --> 721
pix(5450) calcul par formule --> 735.850696796365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5451) calcul par pgm --> 721
pix(5451) calcul par formule --> 735.933626033715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5452) calcul par pgm --> 721
pix(5452) calcul par formule --> 735.844869288323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5453) calcul par pgm --> 721
pix(5453) calcul par formule --> 735.850718007576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5454) calcul par pgm --> 721
pix(5454) calcul par formule --> 735.893238416749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5455) calcul par pgm --> 721
pix(5455) calcul par formule --> 735.870248127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5456) calcul par pgm --> 721
pix(5456) calcul par formule --> 735.851945292574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5457) calcul par pgm --> 721
pix(5457) calcul par formule --> 735.878221443554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5458) calcul par pgm --> 721
pix(5458) calcul par formule --> 735.879904762965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5459) calcul par pgm --> 721
pix(5459) calcul par formule --> 735.856318769872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5460) calcul par pgm --> 721
pix(5460) calcul par formule --> 735.867282558335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5461) calcul par pgm --> 721
pix(5461) calcul par formule --> 735.883951998013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5462) calcul par pgm --> 721
pix(5462) calcul par formule --> 735.863333114229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5463) calcul par pgm --> 721
pix(5463) calcul par formule --> 735.857958020531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5464) calcul par pgm --> 721
pix(5464) calcul par formule --> 735.884635819999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5465) calcul par pgm --> 721
pix(5465) calcul par formule --> 735.873041382945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5466) calcul par pgm --> 721
pix(5466) calcul par formule --> 735.846583877462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5467) calcul par pgm --> 721
pix(5467) calcul par formule --> 735.884218863721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5468) calcul par pgm --> 721
pix(5468) calcul par formule --> 735.895513561626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5469) calcul par pgm --> 721
pix(5469) calcul par formule --> 735.809039101414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5470) calcul par pgm --> 721
pix(5470) calcul par formule --> 735.885977133011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019417475728155338

pix(5471) calcul par pgm --> 722
pix(5471) calcul par formule --> 736.347326931787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019390581717451522

pix(5472) calcul par pgm --> 722
pix(5472) calcul par formule --> 736.861511789047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019390581717451522

pix(5473) calcul par pgm --> 722
pix(5473) calcul par formule --> 736.975854604994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019390581717451522

pix(5474) calcul par pgm --> 722
pix(5474) calcul par formule --> 736.81672380338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019390581717451522

pix(5475) calcul par pgm --> 722
pix(5475) calcul par formule --> 736.794719534189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019390581717451522

pix(5476) calcul par pgm --> 722
pix(5476) calcul par formule --> 736.974897870966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019390581717451522

pix(5477) calcul par pgm --> 723
pix(5477) calcul par formule --> 737.279168621859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019363762102351315

pix(5478) calcul par pgm --> 723
pix(5478) calcul par formule --> 737.817495205537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019363762102351315

pix(5479) calcul par pgm --> 724
pix(5479) calcul par formule --> 738.494150113472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019337016574585635

pix(5480) calcul par pgm --> 724
pix(5480) calcul par formule --> 738.859311104313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019337016574585635

pix(5481) calcul par pgm --> 724
pix(5481) calcul par formule --> 738.820764947252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019337016574585635

pix(5482) calcul par pgm --> 724
pix(5482) calcul par formule --> 738.893225844644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019337016574585635

pix(5483) calcul par pgm --> 725
pix(5483) calcul par formule --> 739.363960870961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5484) calcul par pgm --> 725
pix(5484) calcul par formule --> 739.843255743699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5485) calcul par pgm --> 725
pix(5485) calcul par formule --> 739.95143760845
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5486) calcul par pgm --> 725
pix(5486) calcul par formule --> 739.850864289226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5487) calcul par pgm --> 725
pix(5487) calcul par formule --> 739.834215052836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5488) calcul par pgm --> 725
pix(5488) calcul par formule --> 739.888840044943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5489) calcul par pgm --> 725
pix(5489) calcul par formule --> 739.888184794652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5490) calcul par pgm --> 725
pix(5490) calcul par formule --> 739.853364982915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5491) calcul par pgm --> 725
pix(5491) calcul par formule --> 739.85768276859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5492) calcul par pgm --> 725
pix(5492) calcul par formule --> 739.883589207035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5493) calcul par pgm --> 725
pix(5493) calcul par formule --> 739.879497859942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5494) calcul par pgm --> 725
pix(5494) calcul par formule --> 739.855885559398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5495) calcul par pgm --> 725
pix(5495) calcul par formule --> 739.85892435207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5496) calcul par pgm --> 725
pix(5496) calcul par formule --> 739.885461062915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5497) calcul par pgm --> 725
pix(5497) calcul par formule --> 739.884658824381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5498) calcul par pgm --> 725
pix(5498) calcul par formule --> 739.84667729253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5499) calcul par pgm --> 725
pix(5499) calcul par formule --> 739.834323440205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5500) calcul par pgm --> 725
pix(5500) calcul par formule --> 739.939463643561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019310344827586208

pix(5501) calcul par pgm --> 726
pix(5501) calcul par formule --> 740.265111090074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01928374655647383

pix(5502) calcul par pgm --> 726
pix(5502) calcul par formule --> 740.849984642003
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01928374655647383

pix(5503) calcul par pgm --> 727
pix(5503) calcul par formule --> 741.491912366345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01925722145804677

pix(5504) calcul par pgm --> 727
pix(5504) calcul par formule --> 741.833771486424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01925722145804677

pix(5505) calcul par pgm --> 727
pix(5505) calcul par formule --> 741.833466024282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01925722145804677

pix(5506) calcul par pgm --> 727
pix(5506) calcul par formule --> 741.909557442047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01925722145804677

pix(5507) calcul par pgm --> 728
pix(5507) calcul par formule --> 742.34565540392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5508) calcul par pgm --> 728
pix(5508) calcul par formule --> 742.837122530044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5509) calcul par pgm --> 728
pix(5509) calcul par formule --> 742.970865834725
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5510) calcul par pgm --> 728
pix(5510) calcul par formule --> 742.846889401844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5511) calcul par pgm --> 728
pix(5511) calcul par formule --> 742.818026389595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5512) calcul par pgm --> 728
pix(5512) calcul par formule --> 742.901863853427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5513) calcul par pgm --> 728
pix(5513) calcul par formule --> 742.896348583979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5514) calcul par pgm --> 728
pix(5514) calcul par formule --> 742.833493948309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5515) calcul par pgm --> 728
pix(5515) calcul par formule --> 742.864793824509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5516) calcul par pgm --> 728
pix(5516) calcul par formule --> 742.904826944778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5517) calcul par pgm --> 728
pix(5517) calcul par formule --> 742.836102510926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5518) calcul par pgm --> 728
pix(5518) calcul par formule --> 742.875017271873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019230769230769232

pix(5519) calcul par pgm --> 729
pix(5519) calcul par formule --> 743.286870472774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019204389574759947

pix(5520) calcul par pgm --> 729
pix(5520) calcul par formule --> 743.919213172703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019204389574759947

pix(5521) calcul par pgm --> 730
pix(5521) calcul par formule --> 744.433790553224
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019178082191780823

pix(5522) calcul par pgm --> 730
pix(5522) calcul par formule --> 744.76664041642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019178082191780823

pix(5523) calcul par pgm --> 730
pix(5523) calcul par formule --> 744.964189794742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019178082191780823

pix(5524) calcul par pgm --> 730
pix(5524) calcul par formule --> 744.923424119041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019178082191780823

pix(5525) calcul par pgm --> 730
pix(5525) calcul par formule --> 744.742371172387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019178082191780823

pix(5526) calcul par pgm --> 730
pix(5526) calcul par formule --> 744.872484630514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019178082191780823

pix(5527) calcul par pgm --> 731
pix(5527) calcul par formule --> 745.425335456281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019151846785225718

pix(5528) calcul par pgm --> 731
pix(5528) calcul par formule --> 745.858439786149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019151846785225718

pix(5529) calcul par pgm --> 731
pix(5529) calcul par formule --> 745.8551638429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019151846785225718

pix(5530) calcul par pgm --> 731
pix(5530) calcul par formule --> 745.883315686007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019151846785225718

pix(5531) calcul par pgm --> 732
pix(5531) calcul par formule --> 746.34398455702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5532) calcul par pgm --> 732
pix(5532) calcul par formule --> 746.858275004206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5533) calcul par pgm --> 732
pix(5533) calcul par formule --> 746.960951318476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5534) calcul par pgm --> 732
pix(5534) calcul par formule --> 746.833898468078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5535) calcul par pgm --> 732
pix(5535) calcul par formule --> 746.834014485863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5536) calcul par pgm --> 732
pix(5536) calcul par formule --> 746.90473083364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5537) calcul par pgm --> 732
pix(5537) calcul par formule --> 746.880067551243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5538) calcul par pgm --> 732
pix(5538) calcul par formule --> 746.841488345358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5539) calcul par pgm --> 732
pix(5539) calcul par formule --> 746.872577398914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5540) calcul par pgm --> 732
pix(5540) calcul par formule --> 746.888889778021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5541) calcul par pgm --> 732
pix(5541) calcul par formule --> 746.859882816299
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5542) calcul par pgm --> 732
pix(5542) calcul par formule --> 746.859108295781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5543) calcul par pgm --> 732
pix(5543) calcul par formule --> 746.881311234918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5544) calcul par pgm --> 732
pix(5544) calcul par formule --> 746.872211185853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5545) calcul par pgm --> 732
pix(5545) calcul par formule --> 746.859284160774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5546) calcul par pgm --> 732
pix(5546) calcul par formule --> 746.873252904583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5547) calcul par pgm --> 732
pix(5547) calcul par formule --> 746.875900741167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5548) calcul par pgm --> 732
pix(5548) calcul par formule --> 746.861474339829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5549) calcul par pgm --> 732
pix(5549) calcul par formule --> 746.869426699979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5550) calcul par pgm --> 732
pix(5550) calcul par formule --> 746.880229670382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5551) calcul par pgm --> 732
pix(5551) calcul par formule --> 746.860837219647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5552) calcul par pgm --> 732
pix(5552) calcul par formule --> 746.858650424315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5553) calcul par pgm --> 732
pix(5553) calcul par formule --> 746.893524633803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5554) calcul par pgm --> 732
pix(5554) calcul par formule --> 746.875639394386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5555) calcul par pgm --> 732
pix(5555) calcul par formule --> 746.806925741828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5556) calcul par pgm --> 732
pix(5556) calcul par formule --> 746.912219586508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01912568306010929

pix(5557) calcul par pgm --> 733
pix(5557) calcul par formule --> 747.337600793645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019099590723055934

pix(5558) calcul par pgm --> 733
pix(5558) calcul par formule --> 747.832090736805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019099590723055934

pix(5559) calcul par pgm --> 733
pix(5559) calcul par formule --> 748.00256354587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020463847203274217

pix(5560) calcul par pgm --> 733
pix(5560) calcul par formule --> 747.844130514627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019099590723055934

pix(5561) calcul par pgm --> 733
pix(5561) calcul par formule --> 747.743278944234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019099590723055934

pix(5562) calcul par pgm --> 733
pix(5562) calcul par formule --> 747.958995699424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019099590723055934

pix(5563) calcul par pgm --> 734
pix(5563) calcul par formule --> 748.378859327627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01907356948228883

pix(5564) calcul par pgm --> 734
pix(5564) calcul par formule --> 748.773003263939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01907356948228883

pix(5565) calcul par pgm --> 734
pix(5565) calcul par formule --> 748.981103266931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01907356948228883

pix(5566) calcul par pgm --> 734
pix(5566) calcul par formule --> 748.915766969651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01907356948228883

pix(5567) calcul par pgm --> 734
pix(5567) calcul par formule --> 748.739426981847
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01907356948228883

pix(5568) calcul par pgm --> 734
pix(5568) calcul par formule --> 748.875567509012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01907356948228883

pix(5569) calcul par pgm --> 735
pix(5569) calcul par formule --> 749.422554735531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01904761904761905

pix(5570) calcul par pgm --> 735
pix(5570) calcul par formule --> 749.861896908586
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01904761904761905

pix(5571) calcul par pgm --> 735
pix(5571) calcul par formule --> 749.858318824877
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01904761904761905

pix(5572) calcul par pgm --> 735
pix(5572) calcul par formule --> 749.872809139102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01904761904761905

pix(5573) calcul par pgm --> 736
pix(5573) calcul par formule --> 750.345487233213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5574) calcul par pgm --> 736
pix(5574) calcul par formule --> 750.875072962923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5575) calcul par pgm --> 736
pix(5575) calcul par formule --> 750.94880841033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5576) calcul par pgm --> 736
pix(5576) calcul par formule --> 750.813306229359
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5577) calcul par pgm --> 736
pix(5577) calcul par formule --> 750.866402416045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5578) calcul par pgm --> 736
pix(5578) calcul par formule --> 750.92212697209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5579) calcul par pgm --> 736
pix(5579) calcul par formule --> 750.800797463403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5580) calcul par pgm --> 736
pix(5580) calcul par formule --> 750.874430186162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019021739130434784

pix(5581) calcul par pgm --> 737
pix(5581) calcul par formule --> 751.368278152051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5582) calcul par pgm --> 737
pix(5582) calcul par formule --> 751.854466142165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5583) calcul par pgm --> 737
pix(5583) calcul par formule --> 751.949551331995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5584) calcul par pgm --> 737
pix(5584) calcul par formule --> 751.845850117016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5585) calcul par pgm --> 737
pix(5585) calcul par formule --> 751.832294356626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5586) calcul par pgm --> 737
pix(5586) calcul par formule --> 751.88735303048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5587) calcul par pgm --> 737
pix(5587) calcul par formule --> 751.902560844714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5588) calcul par pgm --> 737
pix(5588) calcul par formule --> 751.857960134631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5589) calcul par pgm --> 737
pix(5589) calcul par formule --> 751.803026082032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5590) calcul par pgm --> 737
pix(5590) calcul par formule --> 751.919504840396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018995929443690638

pix(5591) calcul par pgm --> 738
pix(5591) calcul par formule --> 752.346866932254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5592) calcul par pgm --> 738
pix(5592) calcul par formule --> 752.831190538795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5593) calcul par pgm --> 738
pix(5593) calcul par formule --> 752.976559355807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5594) calcul par pgm --> 738
pix(5594) calcul par formule --> 752.847796560797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5595) calcul par pgm --> 738
pix(5595) calcul par formule --> 752.811923653291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5596) calcul par pgm --> 738
pix(5596) calcul par formule --> 752.90339437989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5597) calcul par pgm --> 738
pix(5597) calcul par formule --> 752.901822347033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5598) calcul par pgm --> 738
pix(5598) calcul par formule --> 752.832508539495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5599) calcul par pgm --> 738
pix(5599) calcul par formule --> 752.855404493531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5600) calcul par pgm --> 738
pix(5600) calcul par formule --> 752.905173230842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5601) calcul par pgm --> 738
pix(5601) calcul par formule --> 752.870041055004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5602) calcul par pgm --> 738
pix(5602) calcul par formule --> 752.838775766562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5603) calcul par pgm --> 738
pix(5603) calcul par formule --> 752.879145357553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5604) calcul par pgm --> 738
pix(5604) calcul par formule --> 752.893549096489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5605) calcul par pgm --> 738
pix(5605) calcul par formule --> 752.85359329172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5606) calcul par pgm --> 738
pix(5606) calcul par formule --> 752.85334994252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5607) calcul par pgm --> 738
pix(5607) calcul par formule --> 752.888679825167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5608) calcul par pgm --> 738
pix(5608) calcul par formule --> 752.878385085432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5609) calcul par pgm --> 738
pix(5609) calcul par formule --> 752.850209147271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5610) calcul par pgm --> 738
pix(5610) calcul par formule --> 752.866928163864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5611) calcul par pgm --> 738
pix(5611) calcul par formule --> 752.887308285626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5612) calcul par pgm --> 738
pix(5612) calcul par formule --> 752.868171580414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5613) calcul par pgm --> 738
pix(5613) calcul par formule --> 752.854226240139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5614) calcul par pgm --> 738
pix(5614) calcul par formule --> 752.872611257295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5615) calcul par pgm --> 738
pix(5615) calcul par formule --> 752.883587071365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5616) calcul par pgm --> 738
pix(5616) calcul par formule --> 752.867325709303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5617) calcul par pgm --> 738
pix(5617) calcul par formule --> 752.853376212683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5618) calcul par pgm --> 738
pix(5618) calcul par formule --> 752.869706339394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5619) calcul par pgm --> 738
pix(5619) calcul par formule --> 752.896833058342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5620) calcul par pgm --> 738
pix(5620) calcul par formule --> 752.868825510029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5621) calcul par pgm --> 738
pix(5621) calcul par formule --> 752.80373073933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5622) calcul par pgm --> 738
pix(5622) calcul par formule --> 752.914064278387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018970189701897018

pix(5623) calcul par pgm --> 739
pix(5623) calcul par formule --> 753.346366650439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5624) calcul par pgm --> 739
pix(5624) calcul par formule --> 753.833677417963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5625) calcul par pgm --> 739
pix(5625) calcul par formule --> 753.978921937072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5626) calcul par pgm --> 739
pix(5626) calcul par formule --> 753.845568101779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5627) calcul par pgm --> 739
pix(5627) calcul par formule --> 753.807495777492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5628) calcul par pgm --> 739
pix(5628) calcul par formule --> 753.90779489433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5629) calcul par pgm --> 739
pix(5629) calcul par formule --> 753.907057303121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5630) calcul par pgm --> 739
pix(5630) calcul par formule --> 753.824136340813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5631) calcul par pgm --> 739
pix(5631) calcul par formule --> 753.851900851808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5632) calcul par pgm --> 739
pix(5632) calcul par formule --> 753.918353229023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5633) calcul par pgm --> 739
pix(5633) calcul par formule --> 753.867803191799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5634) calcul par pgm --> 739
pix(5634) calcul par formule --> 753.821444439143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5635) calcul par pgm --> 739
pix(5635) calcul par formule --> 753.89422934075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5636) calcul par pgm --> 739
pix(5636) calcul par formule --> 753.910525259749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5637) calcul par pgm --> 739
pix(5637) calcul par formule --> 753.804739571317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5638) calcul par pgm --> 739
pix(5638) calcul par formule --> 753.878068491482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018944519621109608

pix(5639) calcul par pgm --> 740
pix(5639) calcul par formule --> 754.318628637645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01891891891891892

pix(5640) calcul par pgm --> 740
pix(5640) calcul par formule --> 754.905491298692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01891891891891892

pix(5641) calcul par pgm --> 741
pix(5641) calcul par formule --> 755.40483360026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018893387314439947

pix(5642) calcul par pgm --> 741
pix(5642) calcul par formule --> 755.791954914286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018893387314439947

pix(5643) calcul par pgm --> 741
pix(5643) calcul par formule --> 755.985965387326
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018893387314439947

pix(5644) calcul par pgm --> 741
pix(5644) calcul par formule --> 755.886924002981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018893387314439947

pix(5645) calcul par pgm --> 741
pix(5645) calcul par formule --> 755.733130457974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018893387314439947

pix(5646) calcul par pgm --> 741
pix(5646) calcul par formule --> 755.918198915744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018893387314439947

pix(5647) calcul par pgm --> 742
pix(5647) calcul par formule --> 756.415323704899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018867924528301886

pix(5648) calcul par pgm --> 742
pix(5648) calcul par formule --> 756.80750360699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018867924528301886

pix(5649) calcul par pgm --> 742
pix(5649) calcul par formule --> 756.894998330533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018867924528301886

pix(5650) calcul par pgm --> 742
pix(5650) calcul par formule --> 756.930787728795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018867924528301886

pix(5651) calcul par pgm --> 743
pix(5651) calcul par formule --> 757.246026373097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018842530282637954

pix(5652) calcul par pgm --> 743
pix(5652) calcul par formule --> 757.863507545062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018842530282637954

pix(5653) calcul par pgm --> 744
pix(5653) calcul par formule --> 758.491058543309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01881720430107527

pix(5654) calcul par pgm --> 744
pix(5654) calcul par formule --> 758.820112232474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01881720430107527

pix(5655) calcul par pgm --> 744
pix(5655) calcul par formule --> 758.85484310805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01881720430107527

pix(5656) calcul par pgm --> 744
pix(5656) calcul par formule --> 758.918313110963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01881720430107527

pix(5657) calcul par pgm --> 745
pix(5657) calcul par formule --> 759.280922724287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01879194630872483

pix(5658) calcul par pgm --> 745
pix(5658) calcul par formule --> 759.877282872781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01879194630872483

pix(5659) calcul par pgm --> 746
pix(5659) calcul par formule --> 760.447460209268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5660) calcul par pgm --> 746
pix(5660) calcul par formule --> 760.810164933445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5661) calcul par pgm --> 746
pix(5661) calcul par formule --> 760.93012288677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5662) calcul par pgm --> 746
pix(5662) calcul par formule --> 760.882736454607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5663) calcul par pgm --> 746
pix(5663) calcul par formule --> 760.825413316496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5664) calcul par pgm --> 746
pix(5664) calcul par formule --> 760.864783914346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5665) calcul par pgm --> 746
pix(5665) calcul par formule --> 760.921336720982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5666) calcul par pgm --> 746
pix(5666) calcul par formule --> 760.86497277275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5667) calcul par pgm --> 746
pix(5667) calcul par formule --> 760.781716014775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5668) calcul par pgm --> 746
pix(5668) calcul par formule --> 760.926701721329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01876675603217158

pix(5669) calcul par pgm --> 747
pix(5669) calcul par formule --> 761.363828916753
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5670) calcul par pgm --> 747
pix(5670) calcul par formule --> 761.812882436658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5671) calcul par pgm --> 747
pix(5671) calcul par formule --> 761.968944953796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5672) calcul par pgm --> 747
pix(5672) calcul par formule --> 761.872913354879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5673) calcul par pgm --> 747
pix(5673) calcul par formule --> 761.806875451979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5674) calcul par pgm --> 747
pix(5674) calcul par formule --> 761.87646707172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5675) calcul par pgm --> 747
pix(5675) calcul par formule --> 761.921472259483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5676) calcul par pgm --> 747
pix(5676) calcul par formule --> 761.855975283068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5677) calcul par pgm --> 747
pix(5677) calcul par formule --> 761.819717504674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5678) calcul par pgm --> 747
pix(5678) calcul par formule --> 761.890699301806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5679) calcul par pgm --> 747
pix(5679) calcul par formule --> 761.925516120328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5680) calcul par pgm --> 747
pix(5680) calcul par formule --> 761.83611517775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5681) calcul par pgm --> 747
pix(5681) calcul par formule --> 761.784172579218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5682) calcul par pgm --> 747
pix(5682) calcul par formule --> 761.959467804068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018741633199464525

pix(5683) calcul par pgm --> 748
pix(5683) calcul par formule --> 762.349415896298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01871657754010695

pix(5684) calcul par pgm --> 748
pix(5684) calcul par formule --> 762.776645465909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01871657754010695

pix(5685) calcul par pgm --> 748
pix(5685) calcul par formule --> 763.005417716361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.020053475935828877

pix(5686) calcul par pgm --> 748
pix(5686) calcul par formule --> 762.907987718016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01871657754010695

pix(5687) calcul par pgm --> 748
pix(5687) calcul par formule --> 762.718697489158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01871657754010695

pix(5688) calcul par pgm --> 748
pix(5688) calcul par formule --> 762.887803760227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01871657754010695

pix(5689) calcul par pgm --> 749
pix(5689) calcul par formule --> 763.439354362506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018691588785046728

pix(5690) calcul par pgm --> 749
pix(5690) calcul par formule --> 763.845352039759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018691588785046728

pix(5691) calcul par pgm --> 749
pix(5691) calcul par formule --> 763.846578395182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018691588785046728

pix(5692) calcul par pgm --> 749
pix(5692) calcul par formule --> 763.892789130379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018691588785046728

pix(5693) calcul par pgm --> 750
pix(5693) calcul par formule --> 764.350903342292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5694) calcul par pgm --> 750
pix(5694) calcul par formule --> 764.853279846479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5695) calcul par pgm --> 750
pix(5695) calcul par formule --> 764.950647353218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5696) calcul par pgm --> 750
pix(5696) calcul par formule --> 764.834681336342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5697) calcul par pgm --> 750
pix(5697) calcul par formule --> 764.857056173942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5698) calcul par pgm --> 750
pix(5698) calcul par formule --> 764.903751477154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5699) calcul par pgm --> 750
pix(5699) calcul par formule --> 764.817008529396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5700) calcul par pgm --> 750
pix(5700) calcul par formule --> 764.887205785249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018666666666666668

pix(5701) calcul par pgm --> 751
pix(5701) calcul par formule --> 765.346821933639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5702) calcul par pgm --> 751
pix(5702) calcul par formule --> 765.849555589936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5703) calcul par pgm --> 751
pix(5703) calcul par formule --> 765.973698287243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5704) calcul par pgm --> 751
pix(5704) calcul par formule --> 765.841291259191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5705) calcul par pgm --> 751
pix(5705) calcul par formule --> 765.808812305063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5706) calcul par pgm --> 751
pix(5706) calcul par formule --> 765.902066926885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5707) calcul par pgm --> 751
pix(5707) calcul par formule --> 765.921372681107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5708) calcul par pgm --> 751
pix(5708) calcul par formule --> 765.83349979148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5709) calcul par pgm --> 751
pix(5709) calcul par formule --> 765.793520925152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5710) calcul par pgm --> 751
pix(5710) calcul par formule --> 765.95206533995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018641810918774968

pix(5711) calcul par pgm --> 752
pix(5711) calcul par formule --> 766.34129374494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018617021276595744

pix(5712) calcul par pgm --> 752
pix(5712) calcul par formule --> 766.793821253168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018617021276595744

pix(5713) calcul par pgm --> 752
pix(5713) calcul par formule --> 767.006585948931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0199468085106383

pix(5714) calcul par pgm --> 752
pix(5714) calcul par formule --> 766.882423872598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018617021276595744

pix(5715) calcul par pgm --> 752
pix(5715) calcul par formule --> 766.730983141782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018617021276595744

pix(5716) calcul par pgm --> 752
pix(5716) calcul par formule --> 766.918870566843
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018617021276595744

pix(5717) calcul par pgm --> 753
pix(5717) calcul par formule --> 767.403376271996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5718) calcul par pgm --> 753
pix(5718) calcul par formule --> 767.815911232768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5719) calcul par pgm --> 753
pix(5719) calcul par formule --> 767.934042576535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5720) calcul par pgm --> 753
pix(5720) calcul par formule --> 767.87344124609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5721) calcul par pgm --> 753
pix(5721) calcul par formule --> 767.840108075907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5722) calcul par pgm --> 753
pix(5722) calcul par formule --> 767.87281617312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5723) calcul par pgm --> 753
pix(5723) calcul par formule --> 767.887625565917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5724) calcul par pgm --> 753
pix(5724) calcul par formule --> 767.862720462875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5725) calcul par pgm --> 753
pix(5725) calcul par formule --> 767.857389326813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5726) calcul par pgm --> 753
pix(5726) calcul par formule --> 767.880108799705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5727) calcul par pgm --> 753
pix(5727) calcul par formule --> 767.876815116245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5728) calcul par pgm --> 753
pix(5728) calcul par formule --> 767.854883927734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5729) calcul par pgm --> 753
pix(5729) calcul par formule --> 767.868915630685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5730) calcul par pgm --> 753
pix(5730) calcul par formule --> 767.888743059033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5731) calcul par pgm --> 753
pix(5731) calcul par formule --> 767.859544071677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5732) calcul par pgm --> 753
pix(5732) calcul par formule --> 767.846758282768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5733) calcul par pgm --> 753
pix(5733) calcul par formule --> 767.89969522944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5734) calcul par pgm --> 753
pix(5734) calcul par formule --> 767.89118451896
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5735) calcul par pgm --> 753
pix(5735) calcul par formule --> 767.790828324145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5736) calcul par pgm --> 753
pix(5736) calcul par formule --> 767.894601595205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01859229747675963

pix(5737) calcul par pgm --> 754
pix(5737) calcul par formule --> 768.372894825316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01856763925729443

pix(5738) calcul par pgm --> 754
pix(5738) calcul par formule --> 768.845523027262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01856763925729443

pix(5739) calcul par pgm --> 754
pix(5739) calcul par formule --> 768.921382540842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01856763925729443

pix(5740) calcul par pgm --> 754
pix(5740) calcul par formule --> 768.881504179411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01856763925729443

pix(5741) calcul par pgm --> 755
pix(5741) calcul par formule --> 769.240260671458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018543046357615896

pix(5742) calcul par pgm --> 755
pix(5742) calcul par formule --> 769.919954873619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018543046357615896

pix(5743) calcul par pgm --> 756
pix(5743) calcul par formule --> 770.467125340673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5744) calcul par pgm --> 756
pix(5744) calcul par formule --> 770.764603337266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5745) calcul par pgm --> 756
pix(5745) calcul par formule --> 770.935164617871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5746) calcul par pgm --> 756
pix(5746) calcul par formule --> 770.92501163585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5747) calcul par pgm --> 756
pix(5747) calcul par formule --> 770.773826642146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5748) calcul par pgm --> 756
pix(5748) calcul par formule --> 770.871077748773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018518518518518517

pix(5749) calcul par pgm --> 757
pix(5749) calcul par formule --> 771.381704839348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5750) calcul par pgm --> 757
pix(5750) calcul par formule --> 771.864294408495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5751) calcul par pgm --> 757
pix(5751) calcul par formule --> 771.937994517197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5752) calcul par pgm --> 757
pix(5752) calcul par formule --> 771.828377430776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5753) calcul par pgm --> 757
pix(5753) calcul par formule --> 771.85127960199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5754) calcul par pgm --> 757
pix(5754) calcul par formule --> 771.910933244212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5755) calcul par pgm --> 757
pix(5755) calcul par formule --> 771.864099236602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5756) calcul par pgm --> 757
pix(5756) calcul par formule --> 771.834883707515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5757) calcul par pgm --> 757
pix(5757) calcul par formule --> 771.889868417709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5758) calcul par pgm --> 757
pix(5758) calcul par formule --> 771.894758778588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5759) calcul par pgm --> 757
pix(5759) calcul par formule --> 771.839727096233
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5760) calcul par pgm --> 757
pix(5760) calcul par formule --> 771.855704510408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5761) calcul par pgm --> 757
pix(5761) calcul par formule --> 771.904930119049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5762) calcul par pgm --> 757
pix(5762) calcul par formule --> 771.871091886863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5763) calcul par pgm --> 757
pix(5763) calcul par formule --> 771.832527535743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5764) calcul par pgm --> 757
pix(5764) calcul par formule --> 771.880974511934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5765) calcul par pgm --> 757
pix(5765) calcul par formule --> 771.90463986324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5766) calcul par pgm --> 757
pix(5766) calcul par formule --> 771.845363482889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5767) calcul par pgm --> 757
pix(5767) calcul par formule --> 771.840374543551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5768) calcul par pgm --> 757
pix(5768) calcul par formule --> 771.906007577279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5769) calcul par pgm --> 757
pix(5769) calcul par formule --> 771.888851175808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5770) calcul par pgm --> 757
pix(5770) calcul par formule --> 771.822238150049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5771) calcul par pgm --> 757
pix(5771) calcul par formule --> 771.865013336141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5772) calcul par pgm --> 757
pix(5772) calcul par formule --> 771.925833063184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5773) calcul par pgm --> 757
pix(5773) calcul par formule --> 771.853153478438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5774) calcul par pgm --> 757
pix(5774) calcul par formule --> 771.80778906275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5775) calcul par pgm --> 757
pix(5775) calcul par formule --> 771.917973539356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5776) calcul par pgm --> 757
pix(5776) calcul par formule --> 771.929331122992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5777) calcul par pgm --> 757
pix(5777) calcul par formule --> 771.759161943673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5778) calcul par pgm --> 757
pix(5778) calcul par formule --> 771.860120121695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018494055482166448

pix(5779) calcul par pgm --> 758
pix(5779) calcul par formule --> 772.420303519395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018469656992084433

pix(5780) calcul par pgm --> 758
pix(5780) calcul par formule --> 772.872940242238
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018469656992084433

pix(5781) calcul par pgm --> 758
pix(5781) calcul par formule --> 772.85216906721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018469656992084433

pix(5782) calcul par pgm --> 758
pix(5782) calcul par formule --> 772.867858776275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018469656992084433

pix(5783) calcul par pgm --> 759
pix(5783) calcul par formule --> 773.354828204533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5784) calcul par pgm --> 759
pix(5784) calcul par formule --> 773.874025613976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5785) calcul par pgm --> 759
pix(5785) calcul par formule --> 773.939837779699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5786) calcul par pgm --> 759
pix(5786) calcul par formule --> 773.81914263553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5787) calcul par pgm --> 759
pix(5787) calcul par formule --> 773.872642835915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5788) calcul par pgm --> 759
pix(5788) calcul par formule --> 773.91341799473
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5789) calcul par pgm --> 759
pix(5789) calcul par formule --> 773.798507361537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5790) calcul par pgm --> 759
pix(5790) calcul par formule --> 773.883775632831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01844532279314888

pix(5791) calcul par pgm --> 760
pix(5791) calcul par formule --> 774.366515305541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5792) calcul par pgm --> 760
pix(5792) calcul par formule --> 774.846653742679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5793) calcul par pgm --> 760
pix(5793) calcul par formule --> 774.954434675252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5794) calcul par pgm --> 760
pix(5794) calcul par formule --> 774.850379483685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5795) calcul par pgm --> 760
pix(5795) calcul par formule --> 774.826106654877
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5796) calcul par pgm --> 760
pix(5796) calcul par formule --> 774.88715180066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5797) calcul par pgm --> 760
pix(5797) calcul par formule --> 774.907522818593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5798) calcul par pgm --> 760
pix(5798) calcul par formule --> 774.853696609689
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5799) calcul par pgm --> 760
pix(5799) calcul par formule --> 774.802479607743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5800) calcul par pgm --> 760
pix(5800) calcul par formule --> 774.927292116153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018421052631578946

pix(5801) calcul par pgm --> 761
pix(5801) calcul par formule --> 775.338720909592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018396846254927726

pix(5802) calcul par pgm --> 761
pix(5802) calcul par formule --> 775.822320624677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018396846254927726

pix(5803) calcul par pgm --> 761
pix(5803) calcul par formule --> 776.001068218418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01971090670170828

pix(5804) calcul par pgm --> 761
pix(5804) calcul par formule --> 775.851211259253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018396846254927726

pix(5805) calcul par pgm --> 761
pix(5805) calcul par formule --> 775.746866301739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018396846254927726

pix(5806) calcul par pgm --> 761
pix(5806) calcul par formule --> 775.951499635868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018396846254927726

pix(5807) calcul par pgm --> 762
pix(5807) calcul par formule --> 776.373377599301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01837270341207349

pix(5808) calcul par pgm --> 762
pix(5808) calcul par formule --> 776.783971545563
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01837270341207349

pix(5809) calcul par pgm --> 762
pix(5809) calcul par formule --> 776.986241536219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01837270341207349

pix(5810) calcul par pgm --> 762
pix(5810) calcul par formule --> 776.898915341887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01837270341207349

pix(5811) calcul par pgm --> 762
pix(5811) calcul par formule --> 776.739429688129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01837270341207349

pix(5812) calcul par pgm --> 762
pix(5812) calcul par formule --> 776.899170166058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01837270341207349

pix(5813) calcul par pgm --> 763
pix(5813) calcul par formule --> 777.407850662677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5814) calcul par pgm --> 763
pix(5814) calcul par formule --> 777.835237956416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5815) calcul par pgm --> 763
pix(5815) calcul par formule --> 777.914680893709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5816) calcul par pgm --> 763
pix(5816) calcul par formule --> 777.858730608894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5817) calcul par pgm --> 763
pix(5817) calcul par formule --> 777.879624342549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5818) calcul par pgm --> 763
pix(5818) calcul par formule --> 777.875298458005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5819) calcul par pgm --> 763
pix(5819) calcul par formule --> 777.806153018377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5820) calcul par pgm --> 763
pix(5820) calcul par formule --> 777.919049102507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01834862385321101

pix(5821) calcul par pgm --> 764
pix(5821) calcul par formule --> 778.344443444491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01832460732984293

pix(5822) calcul par pgm --> 764
pix(5822) calcul par formule --> 778.815896146821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01832460732984293

pix(5823) calcul par pgm --> 764
pix(5823) calcul par formule --> 778.995444684489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01832460732984293

pix(5824) calcul par pgm --> 764
pix(5824) calcul par formule --> 778.871735754755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01832460732984293

pix(5825) calcul par pgm --> 764
pix(5825) calcul par formule --> 778.744430376746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01832460732984293

pix(5826) calcul par pgm --> 764
pix(5826) calcul par formule --> 778.918733463658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01832460732984293

pix(5827) calcul par pgm --> 765
pix(5827) calcul par formule --> 779.392303081234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5828) calcul par pgm --> 765
pix(5828) calcul par formule --> 779.825539024768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5829) calcul par pgm --> 765
pix(5829) calcul par formule --> 779.938554637361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5830) calcul par pgm --> 765
pix(5830) calcul par formule --> 779.856335834673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5831) calcul par pgm --> 765
pix(5831) calcul par formule --> 779.846335453876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5832) calcul par pgm --> 765
pix(5832) calcul par formule --> 779.894671522295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5833) calcul par pgm --> 765
pix(5833) calcul par formule --> 779.865520178706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5834) calcul par pgm --> 765
pix(5834) calcul par formule --> 779.840014054629
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5835) calcul par pgm --> 765
pix(5835) calcul par formule --> 779.904458420475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5836) calcul par pgm --> 765
pix(5836) calcul par formule --> 779.895741334851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5837) calcul par pgm --> 765
pix(5837) calcul par formule --> 779.777428694007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5838) calcul par pgm --> 765
pix(5838) calcul par formule --> 779.894496531039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018300653594771243

pix(5839) calcul par pgm --> 766
pix(5839) calcul par formule --> 780.394785309578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018276762402088774

pix(5840) calcul par pgm --> 766
pix(5840) calcul par formule --> 780.838728665842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018276762402088774

pix(5841) calcul par pgm --> 766
pix(5841) calcul par formule --> 780.887452745409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018276762402088774

pix(5842) calcul par pgm --> 766
pix(5842) calcul par formule --> 780.900605768096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018276762402088774

pix(5843) calcul par pgm --> 767
pix(5843) calcul par formule --> 781.306069330691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018252933507170794

pix(5844) calcul par pgm --> 767
pix(5844) calcul par formule --> 781.844859709538
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018252933507170794

pix(5845) calcul par pgm --> 767
pix(5845) calcul par formule --> 782.009953247613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01955671447196871

pix(5846) calcul par pgm --> 767
pix(5846) calcul par formule --> 781.838963541114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018252933507170794

pix(5847) calcul par pgm --> 767
pix(5847) calcul par formule --> 781.755201585686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018252933507170794

pix(5848) calcul par pgm --> 767
pix(5848) calcul par formule --> 781.948246208327
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018252933507170794

pix(5849) calcul par pgm --> 768
pix(5849) calcul par formule --> 782.333957216244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018229166666666668

pix(5850) calcul par pgm --> 768
pix(5850) calcul par formule --> 782.845122531772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018229166666666668

pix(5851) calcul par pgm --> 769
pix(5851) calcul par formule --> 783.410555916734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018205461638491547

pix(5852) calcul par pgm --> 769
pix(5852) calcul par formule --> 783.838932258221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018205461638491547

pix(5853) calcul par pgm --> 769
pix(5853) calcul par formule --> 783.968053791503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018205461638491547

pix(5854) calcul par pgm --> 769
pix(5854) calcul par formule --> 783.854965012837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018205461638491547

pix(5855) calcul par pgm --> 769
pix(5855) calcul par formule --> 783.755457103936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018205461638491547

pix(5856) calcul par pgm --> 769
pix(5856) calcul par formule --> 783.935023498209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018205461638491547

pix(5857) calcul par pgm --> 770
pix(5857) calcul par formule --> 784.396894565574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018181818181818181

pix(5858) calcul par pgm --> 770
pix(5858) calcul par formule --> 784.804113317796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(5859) calcul par pgm --> 770
pix(5859) calcul par formule --> 784.897713392762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(5860) calcul par pgm --> 770
pix(5860) calcul par formule --> 784.926934402773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(5861) calcul par pgm --> 771
pix(5861) calcul par formule --> 785.288059564589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018158236057068743

pix(5862) calcul par pgm --> 771
pix(5862) calcul par formule --> 785.828240488689
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018158236057068743

pix(5863) calcul par pgm --> 771
pix(5863) calcul par formule --> 786.031795808545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.019455252918287938

pix(5864) calcul par pgm --> 771
pix(5864) calcul par formule --> 785.845036915724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018158236057068743

pix(5865) calcul par pgm --> 771
pix(5865) calcul par formule --> 785.733481791497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018158236057068743

pix(5866) calcul par pgm --> 771
pix(5866) calcul par formule --> 785.953000944076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018158236057068743

pix(5867) calcul par pgm --> 772
pix(5867) calcul par formule --> 786.351012338048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018134715025906734

pix(5868) calcul par pgm --> 772
pix(5868) calcul par formule --> 786.829946357649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018134715025906734

pix(5869) calcul par pgm --> 773
pix(5869) calcul par formule --> 787.404257152981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5870) calcul par pgm --> 773
pix(5870) calcul par formule --> 787.862882565271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5871) calcul par pgm --> 773
pix(5871) calcul par formule --> 787.953065668728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5872) calcul par pgm --> 773
pix(5872) calcul par formule --> 787.828025028076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5873) calcul par pgm --> 773
pix(5873) calcul par formule --> 787.820652048577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5874) calcul par pgm --> 773
pix(5874) calcul par formule --> 787.919034298449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5875) calcul par pgm --> 773
pix(5875) calcul par formule --> 787.907213520092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5876) calcul par pgm --> 773
pix(5876) calcul par formule --> 787.813776468041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5877) calcul par pgm --> 773
pix(5877) calcul par formule --> 787.820257076302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5878) calcul par pgm --> 773
pix(5878) calcul par formule --> 787.969076087521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018111254851228976

pix(5879) calcul par pgm --> 774
pix(5879) calcul par formule --> 788.277044274512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01808785529715762

pix(5880) calcul par pgm --> 774
pix(5880) calcul par formule --> 788.824256647854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01808785529715762

pix(5881) calcul par pgm --> 775
pix(5881) calcul par formule --> 789.472234635899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5882) calcul par pgm --> 775
pix(5882) calcul par formule --> 789.859408573922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5883) calcul par pgm --> 775
pix(5883) calcul par formule --> 789.888282976534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5884) calcul par pgm --> 775
pix(5884) calcul par formule --> 789.840229290829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5885) calcul par pgm --> 775
pix(5885) calcul par formule --> 789.884484089789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5886) calcul par pgm --> 775
pix(5886) calcul par formule --> 789.897877837105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5887) calcul par pgm --> 775
pix(5887) calcul par formule --> 789.839682598436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5888) calcul par pgm --> 775
pix(5888) calcul par formule --> 789.846991710329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5889) calcul par pgm --> 775
pix(5889) calcul par formule --> 789.91012008113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5890) calcul par pgm --> 775
pix(5890) calcul par formule --> 789.884683313668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5891) calcul par pgm --> 775
pix(5891) calcul par formule --> 789.818741882069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5892) calcul par pgm --> 775
pix(5892) calcul par formule --> 789.863815484539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5893) calcul par pgm --> 775
pix(5893) calcul par formule --> 789.935207870818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5894) calcul par pgm --> 775
pix(5894) calcul par formule --> 789.860980524279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5895) calcul par pgm --> 775
pix(5895) calcul par formule --> 789.767104106674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5896) calcul par pgm --> 775
pix(5896) calcul par formule --> 789.936690361921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01806451612903226

pix(5897) calcul par pgm --> 776
pix(5897) calcul par formule --> 790.373857882661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01804123711340206

pix(5898) calcul par pgm --> 776
pix(5898) calcul par formule --> 790.797105945657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01804123711340206

pix(5899) calcul par pgm --> 776
pix(5899) calcul par formule --> 790.972400781537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01804123711340206

pix(5900) calcul par pgm --> 776
pix(5900) calcul par formule --> 790.890473843999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01804123711340206

pix(5901) calcul par pgm --> 776
pix(5901) calcul par formule --> 790.763316327467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01804123711340206

pix(5902) calcul par pgm --> 776
pix(5902) calcul par formule --> 790.900762526624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01804123711340206

pix(5903) calcul par pgm --> 777
pix(5903) calcul par formule --> 791.375622282642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5904) calcul par pgm --> 777
pix(5904) calcul par formule --> 791.842407679991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5905) calcul par pgm --> 777
pix(5905) calcul par formule --> 791.955114782902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5906) calcul par pgm --> 777
pix(5906) calcul par formule --> 791.840514050717
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5907) calcul par pgm --> 777
pix(5907) calcul par formule --> 791.827248623626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5908) calcul par pgm --> 777
pix(5908) calcul par formule --> 791.910028472385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5909) calcul par pgm --> 777
pix(5909) calcul par formule --> 791.891280340761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5910) calcul par pgm --> 777
pix(5910) calcul par formule --> 791.823457274544
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5911) calcul par pgm --> 777
pix(5911) calcul par formule --> 791.863426324601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5912) calcul par pgm --> 777
pix(5912) calcul par formule --> 791.919197505713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5913) calcul par pgm --> 777
pix(5913) calcul par formule --> 791.861054205733
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5914) calcul par pgm --> 777
pix(5914) calcul par formule --> 791.81809370165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5915) calcul par pgm --> 777
pix(5915) calcul par formule --> 791.89405466667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5916) calcul par pgm --> 777
pix(5916) calcul par formule --> 791.921293826235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5917) calcul par pgm --> 777
pix(5917) calcul par formule --> 791.825628631311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5918) calcul par pgm --> 777
pix(5918) calcul par formule --> 791.820143716626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5919) calcul par pgm --> 777
pix(5919) calcul par formule --> 791.941733235499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5920) calcul par pgm --> 777
pix(5920) calcul par formule --> 791.910428403993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5921) calcul par pgm --> 777
pix(5921) calcul par formule --> 791.740988076095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5922) calcul par pgm --> 777
pix(5922) calcul par formule --> 791.8839940049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(5923) calcul par pgm --> 778
pix(5923) calcul par formule --> 792.431440561158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017994858611825194

pix(5924) calcul par pgm --> 778
pix(5924) calcul par formule --> 792.84590018825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017994858611825194

pix(5925) calcul par pgm --> 778
pix(5925) calcul par formule --> 792.849252821664
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017994858611825194

pix(5926) calcul par pgm --> 778
pix(5926) calcul par formule --> 792.89608916977
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017994858611825194

pix(5927) calcul par pgm --> 779
pix(5927) calcul par formule --> 793.348353827963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5928) calcul par pgm --> 779
pix(5928) calcul par formule --> 793.846780785876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5929) calcul par pgm --> 779
pix(5929) calcul par formule --> 793.95756364536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5930) calcul par pgm --> 779
pix(5930) calcul par formule --> 793.842630979122
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5931) calcul par pgm --> 779
pix(5931) calcul par formule --> 793.838673504765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5932) calcul par pgm --> 779
pix(5932) calcul par formule --> 793.899669378623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5933) calcul par pgm --> 779
pix(5933) calcul par formule --> 793.869671073146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5934) calcul par pgm --> 779
pix(5934) calcul par formule --> 793.843349518941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5935) calcul par pgm --> 779
pix(5935) calcul par formule --> 793.897831860691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5936) calcul par pgm --> 779
pix(5936) calcul par formule --> 793.885375455317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5937) calcul par pgm --> 779
pix(5937) calcul par formule --> 793.792649550134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5938) calcul par pgm --> 779
pix(5938) calcul par formule --> 793.909395716267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01797175866495507

pix(5939) calcul par pgm --> 780
pix(5939) calcul par formule --> 794.361551706231
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5940) calcul par pgm --> 780
pix(5940) calcul par formule --> 794.825683108996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5941) calcul par pgm --> 780
pix(5941) calcul par formule --> 794.965173029353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5942) calcul par pgm --> 780
pix(5942) calcul par formule --> 794.865826035162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5943) calcul par pgm --> 780
pix(5943) calcul par formule --> 794.814414844076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5944) calcul par pgm --> 780
pix(5944) calcul par formule --> 794.876791666507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5945) calcul par pgm --> 780
pix(5945) calcul par formule --> 794.912548487252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5946) calcul par pgm --> 780
pix(5946) calcul par formule --> 794.863238217947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5947) calcul par pgm --> 780
pix(5947) calcul par formule --> 794.827296552857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5948) calcul par pgm --> 780
pix(5948) calcul par formule --> 794.875350363639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5949) calcul par pgm --> 780
pix(5949) calcul par formule --> 794.922584010827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5950) calcul par pgm --> 780
pix(5950) calcul par formule --> 794.859589822089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5951) calcul par pgm --> 780
pix(5951) calcul par formule --> 794.778197086662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5952) calcul par pgm --> 780
pix(5952) calcul par formule --> 794.928511019272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017948717948717947

pix(5953) calcul par pgm --> 781
pix(5953) calcul par formule --> 795.370468618519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5954) calcul par pgm --> 781
pix(5954) calcul par formule --> 795.813130079155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5955) calcul par pgm --> 781
pix(5955) calcul par formule --> 795.958171948017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5956) calcul par pgm --> 781
pix(5956) calcul par formule --> 795.872260826708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5957) calcul par pgm --> 781
pix(5957) calcul par formule --> 795.822687355667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5958) calcul par pgm --> 781
pix(5958) calcul par formule --> 795.875745784154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5959) calcul par pgm --> 781
pix(5959) calcul par formule --> 795.899645579858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5960) calcul par pgm --> 781
pix(5960) calcul par formule --> 795.860008828757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5961) calcul par pgm --> 781
pix(5961) calcul par formule --> 795.849360985263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5962) calcul par pgm --> 781
pix(5962) calcul par formule --> 795.88084225471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5963) calcul par pgm --> 781
pix(5963) calcul par formule --> 795.882798519395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5964) calcul par pgm --> 781
pix(5964) calcul par formule --> 795.857591133917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5965) calcul par pgm --> 781
pix(5965) calcul par formule --> 795.862042830802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5966) calcul par pgm --> 781
pix(5966) calcul par formule --> 795.881652035669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5967) calcul par pgm --> 781
pix(5967) calcul par formule --> 795.872148696906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5968) calcul par pgm --> 781
pix(5968) calcul par formule --> 795.858020333302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5969) calcul par pgm --> 781
pix(5969) calcul par formule --> 795.871731483797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5970) calcul par pgm --> 781
pix(5970) calcul par formule --> 795.880128024101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5971) calcul par pgm --> 781
pix(5971) calcul par formule --> 795.862623422881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5972) calcul par pgm --> 781
pix(5972) calcul par formule --> 795.860630577791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5973) calcul par pgm --> 781
pix(5973) calcul par formule --> 795.882098630413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5974) calcul par pgm --> 781
pix(5974) calcul par formule --> 795.876222209989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5975) calcul par pgm --> 781
pix(5975) calcul par formule --> 795.849446768013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5976) calcul par pgm --> 781
pix(5976) calcul par formule --> 795.866721785761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5977) calcul par pgm --> 781
pix(5977) calcul par formule --> 795.903386704928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5978) calcul par pgm --> 781
pix(5978) calcul par formule --> 795.863711403607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5979) calcul par pgm --> 781
pix(5979) calcul par formule --> 795.798812267395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5980) calcul par pgm --> 781
pix(5980) calcul par formule --> 795.92843033716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01792573623559539

pix(5981) calcul par pgm --> 782
pix(5981) calcul par formule --> 796.343311192075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017902813299232736

pix(5982) calcul par pgm --> 782
pix(5982) calcul par formule --> 796.810637029826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017902813299232736

pix(5983) calcul par pgm --> 782
pix(5983) calcul par formule --> 797.000864941537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01918158567774936

pix(5984) calcul par pgm --> 782
pix(5984) calcul par formule --> 796.87205631365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017902813299232736

pix(5985) calcul par pgm --> 782
pix(5985) calcul par formule --> 796.737745184464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017902813299232736

pix(5986) calcul par pgm --> 782
pix(5986) calcul par formule --> 796.923574749529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017902813299232736

pix(5987) calcul par pgm --> 783
pix(5987) calcul par formule --> 797.397597452063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5988) calcul par pgm --> 783
pix(5988) calcul par formule --> 797.815781203051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5989) calcul par pgm --> 783
pix(5989) calcul par formule --> 797.937329891394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5990) calcul par pgm --> 783
pix(5990) calcul par formule --> 797.870304521643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5991) calcul par pgm --> 783
pix(5991) calcul par formule --> 797.840359169262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5992) calcul par pgm --> 783
pix(5992) calcul par formule --> 797.877775145985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5993) calcul par pgm --> 783
pix(5993) calcul par formule --> 797.883218250581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5994) calcul par pgm --> 783
pix(5994) calcul par formule --> 797.857440489553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5995) calcul par pgm --> 783
pix(5995) calcul par formule --> 797.866172943543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5996) calcul par pgm --> 783
pix(5996) calcul par formule --> 797.884230823791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5997) calcul par pgm --> 783
pix(5997) calcul par formule --> 797.863789481164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5998) calcul par pgm --> 783
pix(5998) calcul par formule --> 797.853301586635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(5999) calcul par pgm --> 783
pix(5999) calcul par formule --> 797.885761318997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6000) calcul par pgm --> 783
pix(6000) calcul par formule --> 797.886566848607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6001) calcul par pgm --> 783
pix(6001) calcul par formule --> 797.839481300324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6002) calcul par pgm --> 783
pix(6002) calcul par formule --> 797.853702055459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6003) calcul par pgm --> 783
pix(6003) calcul par formule --> 797.922373758243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6004) calcul par pgm --> 783
pix(6004) calcul par formule --> 797.878680583021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6005) calcul par pgm --> 783
pix(6005) calcul par formule --> 797.765777758035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6006) calcul par pgm --> 783
pix(6006) calcul par formule --> 797.913343536268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017879948914431672

pix(6007) calcul par pgm --> 784
pix(6007) calcul par formule --> 798.40127925028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6008) calcul par pgm --> 784
pix(6008) calcul par formule --> 798.819479507957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6009) calcul par pgm --> 784
pix(6009) calcul par formule --> 798.884808961659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6010) calcul par pgm --> 784
pix(6010) calcul par formule --> 798.919102889133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6011) calcul par pgm --> 785
pix(6011) calcul par formule --> 799.307194230992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6012) calcul par pgm --> 785
pix(6012) calcul par formule --> 799.827620298431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6013) calcul par pgm --> 785
pix(6013) calcul par formule --> 800.00490822989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01910828025477707

pix(6014) calcul par pgm --> 785
pix(6014) calcul par formule --> 799.85746661314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6015) calcul par pgm --> 785
pix(6015) calcul par formule --> 799.78380458392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6016) calcul par pgm --> 785
pix(6016) calcul par formule --> 799.889820348349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6017) calcul par pgm --> 785
pix(6017) calcul par formule --> 799.935099206443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6018) calcul par pgm --> 785
pix(6018) calcul par formule --> 799.846786113786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6019) calcul par pgm --> 785
pix(6019) calcul par formule --> 799.814192835712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6020) calcul par pgm --> 785
pix(6020) calcul par formule --> 799.893467925838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6021) calcul par pgm --> 785
pix(6021) calcul par formule --> 799.920785278039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6022) calcul par pgm --> 785
pix(6022) calcul par formule --> 799.844923823245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6023) calcul par pgm --> 785
pix(6023) calcul par formule --> 799.816921736475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6024) calcul par pgm --> 785
pix(6024) calcul par formule --> 799.895884402066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6025) calcul par pgm --> 785
pix(6025) calcul par formule --> 799.932949279244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6026) calcul par pgm --> 785
pix(6026) calcul par formule --> 799.836946616039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6027) calcul par pgm --> 785
pix(6027) calcul par formule --> 799.768527525592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6028) calcul par pgm --> 785
pix(6028) calcul par formule --> 799.953009189524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017834394904458598

pix(6029) calcul par pgm --> 786
pix(6029) calcul par formule --> 800.379816712008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6030) calcul par pgm --> 786
pix(6030) calcul par formule --> 800.786892933155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6031) calcul par pgm --> 786
pix(6031) calcul par formule --> 800.947201262041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6032) calcul par pgm --> 786
pix(6032) calcul par formule --> 800.900835846643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6033) calcul par pgm --> 786
pix(6033) calcul par formule --> 800.841266900287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6034) calcul par pgm --> 786
pix(6034) calcul par formule --> 800.840687787044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6035) calcul par pgm --> 786
pix(6035) calcul par formule --> 800.850196886123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6036) calcul par pgm --> 786
pix(6036) calcul par formule --> 800.944966439973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017811704834605598

pix(6037) calcul par pgm --> 787
pix(6037) calcul par formule --> 801.295426697885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017789072426937738

pix(6038) calcul par pgm --> 787
pix(6038) calcul par formule --> 801.799675411859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017789072426937738

pix(6039) calcul par pgm --> 787
pix(6039) calcul par formule --> 802.048775414394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01905972045743329

pix(6040) calcul par pgm --> 787
pix(6040) calcul par formule --> 801.877389321052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017789072426937738

pix(6041) calcul par pgm --> 787
pix(6041) calcul par formule --> 801.68646567435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017789072426937738

pix(6042) calcul par pgm --> 787
pix(6042) calcul par formule --> 801.92487098898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017789072426937738

pix(6043) calcul par pgm --> 788
pix(6043) calcul par formule --> 802.458857969809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017766497461928935

pix(6044) calcul par pgm --> 788
pix(6044) calcul par formule --> 802.803247843394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017766497461928935

pix(6045) calcul par pgm --> 788
pix(6045) calcul par formule --> 802.842541856858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017766497461928935

pix(6046) calcul par pgm --> 788
pix(6046) calcul par formule --> 802.9379654456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017766497461928935

pix(6047) calcul par pgm --> 789
pix(6047) calcul par formule --> 803.334658342636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017743979721166033

pix(6048) calcul par pgm --> 789
pix(6048) calcul par formule --> 803.808177080431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017743979721166033

pix(6049) calcul par pgm --> 789
pix(6049) calcul par formule --> 803.997527347008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017743979721166033

pix(6050) calcul par pgm --> 789
pix(6050) calcul par formule --> 803.872044765768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017743979721166033

pix(6051) calcul par pgm --> 789
pix(6051) calcul par formule --> 803.747315765593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017743979721166033

pix(6052) calcul par pgm --> 789
pix(6052) calcul par formule --> 803.924973746026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017743979721166033

pix(6053) calcul par pgm --> 790
pix(6053) calcul par formule --> 804.383502051607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6054) calcul par pgm --> 790
pix(6054) calcul par formule --> 804.81338201945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6055) calcul par pgm --> 790
pix(6055) calcul par formule --> 804.955777097935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6056) calcul par pgm --> 790
pix(6056) calcul par formule --> 804.873463861401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6057) calcul par pgm --> 790
pix(6057) calcul par formule --> 804.81680108254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6058) calcul par pgm --> 790
pix(6058) calcul par formule --> 804.874148629068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6059) calcul par pgm --> 790
pix(6059) calcul par formule --> 804.913647133912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6060) calcul par pgm --> 790
pix(6060) calcul par formule --> 804.860981334592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6061) calcul par pgm --> 790
pix(6061) calcul par formule --> 804.825348269541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6062) calcul par pgm --> 790
pix(6062) calcul par formule --> 804.882164804832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6063) calcul par pgm --> 790
pix(6063) calcul par formule --> 804.923066384366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6064) calcul par pgm --> 790
pix(6064) calcul par formule --> 804.848775934145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6065) calcul par pgm --> 790
pix(6065) calcul par formule --> 804.781680741723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6066) calcul par pgm --> 790
pix(6066) calcul par formule --> 804.942448087357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017721518987341773

pix(6067) calcul par pgm --> 791
pix(6067) calcul par formule --> 805.359443014256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(6068) calcul par pgm --> 791
pix(6068) calcul par formule --> 805.797766338828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(6069) calcul par pgm --> 791
pix(6069) calcul par formule --> 805.984075002014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(6070) calcul par pgm --> 791
pix(6070) calcul par formule --> 805.883738628775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(6071) calcul par pgm --> 791
pix(6071) calcul par formule --> 805.757412126033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(6072) calcul par pgm --> 791
pix(6072) calcul par formule --> 805.912798612408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(6073) calcul par pgm --> 792
pix(6073) calcul par formule --> 806.371366465819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017676767676767676

pix(6074) calcul par pgm --> 792
pix(6074) calcul par formule --> 806.826797744833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017676767676767676

pix(6075) calcul par pgm --> 792
pix(6075) calcul par formule --> 806.978069559307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017676767676767676

pix(6076) calcul par pgm --> 792
pix(6076) calcul par formule --> 806.854174747097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017676767676767676

pix(6077) calcul par pgm --> 792
pix(6077) calcul par formule --> 806.759220539954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017676767676767676

pix(6078) calcul par pgm --> 792
pix(6078) calcul par formule --> 806.94349183672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017676767676767676

pix(6079) calcul par pgm --> 793
pix(6079) calcul par formule --> 807.374799780082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6080) calcul par pgm --> 793
pix(6080) calcul par formule --> 807.793874695216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6081) calcul par pgm --> 793
pix(6081) calcul par formule --> 807.963852065745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6082) calcul par pgm --> 793
pix(6082) calcul par formule --> 807.893845588277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6083) calcul par pgm --> 793
pix(6083) calcul par formule --> 807.807053778002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6084) calcul par pgm --> 793
pix(6084) calcul par formule --> 807.853610717101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6085) calcul par pgm --> 793
pix(6085) calcul par formule --> 807.929164549387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6086) calcul par pgm --> 793
pix(6086) calcul par formule --> 807.878249257739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6087) calcul par pgm --> 793
pix(6087) calcul par formule --> 807.78779153735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6088) calcul par pgm --> 793
pix(6088) calcul par formule --> 807.90676471147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017654476670870115

pix(6089) calcul par pgm --> 794
pix(6089) calcul par formule --> 808.321196317459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017632241813602016

pix(6090) calcul par pgm --> 794
pix(6090) calcul par formule --> 808.883023534044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017632241813602016

pix(6091) calcul par pgm --> 795
pix(6091) calcul par formule --> 809.415392743577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6092) calcul par pgm --> 795
pix(6092) calcul par formule --> 809.805647432355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6093) calcul par pgm --> 795
pix(6093) calcul par formule --> 809.959262852224
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6094) calcul par pgm --> 795
pix(6094) calcul par formule --> 809.887347026813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6095) calcul par pgm --> 795
pix(6095) calcul par formule --> 809.79643150288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6096) calcul par pgm --> 795
pix(6096) calcul par formule --> 809.85975369859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6097) calcul par pgm --> 795
pix(6097) calcul par formule --> 809.952213545901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6098) calcul par pgm --> 795
pix(6098) calcul par formule --> 809.870158567651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6099) calcul par pgm --> 795
pix(6099) calcul par formule --> 809.747167299501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6100) calcul par pgm --> 795
pix(6100) calcul par formule --> 809.922076906429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01761006289308176

pix(6101) calcul par pgm --> 796
pix(6101) calcul par formule --> 810.403725496918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6102) calcul par pgm --> 796
pix(6102) calcul par formule --> 810.815863481451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6103) calcul par pgm --> 796
pix(6103) calcul par formule --> 810.921918417614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6104) calcul par pgm --> 796
pix(6104) calcul par formule --> 810.872980467608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6105) calcul par pgm --> 796
pix(6105) calcul par formule --> 810.863375380749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6106) calcul par pgm --> 796
pix(6106) calcul par formule --> 810.871542295855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6107) calcul par pgm --> 796
pix(6107) calcul par formule --> 810.851423865328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6108) calcul par pgm --> 796
pix(6108) calcul par formule --> 810.868553856914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6109) calcul par pgm --> 796
pix(6109) calcul par formule --> 810.912738918028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6110) calcul par pgm --> 796
pix(6110) calcul par formule --> 810.863378284827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6111) calcul par pgm --> 796
pix(6111) calcul par formule --> 810.778293814589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6112) calcul par pgm --> 796
pix(6112) calcul par formule --> 810.928214253666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017587939698492462

pix(6113) calcul par pgm --> 797
pix(6113) calcul par formule --> 811.378526344787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6114) calcul par pgm --> 797
pix(6114) calcul par formule --> 811.809598944744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6115) calcul par pgm --> 797
pix(6115) calcul par formule --> 811.940961006194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6116) calcul par pgm --> 797
pix(6116) calcul par formule --> 811.880577260921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6117) calcul par pgm --> 797
pix(6117) calcul par formule --> 811.854897263954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6118) calcul par pgm --> 797
pix(6118) calcul par formule --> 811.858113960872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6119) calcul par pgm --> 797
pix(6119) calcul par formule --> 811.828337191345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6120) calcul par pgm --> 797
pix(6120) calcul par formule --> 811.930973416752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756587202007528

pix(6121) calcul par pgm --> 798
pix(6121) calcul par formule --> 812.328137590759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6122) calcul par pgm --> 798
pix(6122) calcul par formule --> 812.808838199352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6123) calcul par pgm --> 798
pix(6123) calcul par formule --> 812.997999797907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6124) calcul par pgm --> 798
pix(6124) calcul par formule --> 812.87817009308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6125) calcul par pgm --> 798
pix(6125) calcul par formule --> 812.781000766372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6126) calcul par pgm --> 798
pix(6126) calcul par formule --> 812.869298223478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6127) calcul par pgm --> 798
pix(6127) calcul par formule --> 812.949504557313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6128) calcul par pgm --> 798
pix(6128) calcul par formule --> 812.86290105609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6129) calcul par pgm --> 798
pix(6129) calcul par formule --> 812.771700258855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6130) calcul par pgm --> 798
pix(6130) calcul par formule --> 812.921570605728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6131) calcul par pgm --> 799
pix(6131) calcul par formule --> 813.334038280124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017521902377972465

pix(6132) calcul par pgm --> 799
pix(6132) calcul par formule --> 813.868887065454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017521902377972465

pix(6133) calcul par pgm --> 800
pix(6133) calcul par formule --> 814.405049919834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6134) calcul par pgm --> 800
pix(6134) calcul par formule --> 814.819033899518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6135) calcul par pgm --> 800
pix(6135) calcul par formule --> 814.967728494156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6136) calcul par pgm --> 800
pix(6136) calcul par formule --> 814.874755874766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6137) calcul par pgm --> 800
pix(6137) calcul par formule --> 814.789263760455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6138) calcul par pgm --> 800
pix(6138) calcul par formule --> 814.871539319159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6139) calcul par pgm --> 800
pix(6139) calcul par formule --> 814.958706218669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6140) calcul par pgm --> 800
pix(6140) calcul par formule --> 814.859140680185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6141) calcul par pgm --> 800
pix(6141) calcul par formule --> 814.740553542934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6142) calcul par pgm --> 800
pix(6142) calcul par formule --> 814.932454507822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175

pix(6143) calcul par pgm --> 801
pix(6143) calcul par formule --> 815.411698446305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6144) calcul par pgm --> 801
pix(6144) calcul par formule --> 815.805778736268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6145) calcul par pgm --> 801
pix(6145) calcul par formule --> 815.910197357713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6146) calcul par pgm --> 801
pix(6146) calcul par formule --> 815.883833797314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6147) calcul par pgm --> 801
pix(6147) calcul par formule --> 815.884820498016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6148) calcul par pgm --> 801
pix(6148) calcul par formule --> 815.855432020231
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6149) calcul par pgm --> 801
pix(6149) calcul par formule --> 815.797859374543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6150) calcul par pgm --> 801
pix(6150) calcul par formule --> 815.933169115069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017478152309612985

pix(6151) calcul par pgm --> 802
pix(6151) calcul par formule --> 816.360701970461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6152) calcul par pgm --> 802
pix(6152) calcul par formule --> 816.80690972842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6153) calcul par pgm --> 802
pix(6153) calcul par formule --> 816.961264116295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6154) calcul par pgm --> 802
pix(6154) calcul par formule --> 816.880325050184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6155) calcul par pgm --> 802
pix(6155) calcul par formule --> 816.825446138846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6156) calcul par pgm --> 802
pix(6156) calcul par formule --> 816.865603419255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6157) calcul par pgm --> 802
pix(6157) calcul par formule --> 816.889561569752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6158) calcul par pgm --> 802
pix(6158) calcul par formule --> 816.873135373386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6159) calcul par pgm --> 802
pix(6159) calcul par formule --> 816.872884877978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6160) calcul par pgm --> 802
pix(6160) calcul par formule --> 816.860227392963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6161) calcul par pgm --> 802
pix(6161) calcul par formule --> 816.821661645465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6162) calcul par pgm --> 802
pix(6162) calcul par formule --> 816.929690030845
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017456359102244388

pix(6163) calcul par pgm --> 803
pix(6163) calcul par formule --> 817.328989287515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6164) calcul par pgm --> 803
pix(6164) calcul par formule --> 817.810410327851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6165) calcul par pgm --> 803
pix(6165) calcul par formule --> 818.001402904909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0186799501867995

pix(6166) calcul par pgm --> 803
pix(6166) calcul par formule --> 817.875802233333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6167) calcul par pgm --> 803
pix(6167) calcul par formule --> 817.77311168923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6168) calcul par pgm --> 803
pix(6168) calcul par formule --> 817.873004799605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6169) calcul par pgm --> 803
pix(6169) calcul par formule --> 817.964031379368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6170) calcul par pgm --> 803
pix(6170) calcul par formule --> 817.856599544473
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6171) calcul par pgm --> 803
pix(6171) calcul par formule --> 817.744005720705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6172) calcul par pgm --> 803
pix(6172) calcul par formule --> 817.935339135205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017434620174346202

pix(6173) calcul par pgm --> 804
pix(6173) calcul par formule --> 818.399293480632
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6174) calcul par pgm --> 804
pix(6174) calcul par formule --> 818.803285890519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6175) calcul par pgm --> 804
pix(6175) calcul par formule --> 818.933970471984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6176) calcul par pgm --> 804
pix(6176) calcul par formule --> 818.884488182963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6177) calcul par pgm --> 804
pix(6177) calcul par formule --> 818.842569713678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6178) calcul par pgm --> 804
pix(6178) calcul par formule --> 818.861703428463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6179) calcul par pgm --> 804
pix(6179) calcul par formule --> 818.883960319142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6180) calcul par pgm --> 804
pix(6180) calcul par formule --> 818.87532707929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6181) calcul par pgm --> 804
pix(6181) calcul par formule --> 818.860895732348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6182) calcul par pgm --> 804
pix(6182) calcul par formule --> 818.864767243288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6183) calcul par pgm --> 804
pix(6183) calcul par formule --> 818.875395472227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6184) calcul par pgm --> 804
pix(6184) calcul par formule --> 818.873925368962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6185) calcul par pgm --> 804
pix(6185) calcul par formule --> 818.865330619703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6186) calcul par pgm --> 804
pix(6186) calcul par formule --> 818.865526408134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6187) calcul par pgm --> 804
pix(6187) calcul par formule --> 818.87293445626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6188) calcul par pgm --> 804
pix(6188) calcul par formule --> 818.87352161557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6189) calcul par pgm --> 804
pix(6189) calcul par formule --> 818.867019458143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6190) calcul par pgm --> 804
pix(6190) calcul par formule --> 818.865541268201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6191) calcul par pgm --> 804
pix(6191) calcul par formule --> 818.870695450009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6192) calcul par pgm --> 804
pix(6192) calcul par formule --> 818.874464364283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6193) calcul par pgm --> 804
pix(6193) calcul par formule --> 818.873114132803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6194) calcul par pgm --> 804
pix(6194) calcul par formule --> 818.860407455067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6195) calcul par pgm --> 804
pix(6195) calcul par formule --> 818.845220007307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6196) calcul par pgm --> 804
pix(6196) calcul par formule --> 818.922155123528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017412935323383085

pix(6197) calcul par pgm --> 805
pix(6197) calcul par formule --> 819.255677884866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017391304347826087

pix(6198) calcul par pgm --> 805
pix(6198) calcul par formule --> 819.871162477874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017391304347826087

pix(6199) calcul par pgm --> 806
pix(6199) calcul par formule --> 820.499080861188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017369727047146403

pix(6200) calcul par pgm --> 806
pix(6200) calcul par formule --> 820.808850309447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017369727047146403

pix(6201) calcul par pgm --> 806
pix(6201) calcul par formule --> 820.829019220203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017369727047146403

pix(6202) calcul par pgm --> 806
pix(6202) calcul par formule --> 820.937924377133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017369727047146403

pix(6203) calcul par pgm --> 807
pix(6203) calcul par formule --> 821.347596702038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6204) calcul par pgm --> 807
pix(6204) calcul par formule --> 821.805425309547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6205) calcul par pgm --> 807
pix(6205) calcul par formule --> 821.969916646162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6206) calcul par pgm --> 807
pix(6206) calcul par formule --> 821.882660370413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6207) calcul par pgm --> 807
pix(6207) calcul par formule --> 821.823011980396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6208) calcul par pgm --> 807
pix(6208) calcul par formule --> 821.857611765968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6209) calcul par pgm --> 807
pix(6209) calcul par formule --> 821.866286238953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6210) calcul par pgm --> 807
pix(6210) calcul par formule --> 821.929596851328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01734820322180917

pix(6211) calcul par pgm --> 808
pix(6211) calcul par formule --> 822.279987716393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017326732673267328

pix(6212) calcul par pgm --> 808
pix(6212) calcul par formule --> 822.813389576881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017326732673267328

pix(6213) calcul par pgm --> 808
pix(6213) calcul par formule --> 823.064896251379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018564356435643563

pix(6214) calcul par pgm --> 808
pix(6214) calcul par formule --> 822.865315854385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017326732673267328

pix(6215) calcul par pgm --> 808
pix(6215) calcul par formule --> 822.668208305758
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017326732673267328

pix(6216) calcul par pgm --> 808
pix(6216) calcul par formule --> 822.935433570623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017326732673267328

pix(6217) calcul par pgm --> 809
pix(6217) calcul par formule --> 823.481133011208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0173053152039555

pix(6218) calcul par pgm --> 809
pix(6218) calcul par formule --> 823.793887303435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0173053152039555

pix(6219) calcul par pgm --> 809
pix(6219) calcul par formule --> 823.813424682656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0173053152039555

pix(6220) calcul par pgm --> 809
pix(6220) calcul par formule --> 823.946814785038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0173053152039555

pix(6221) calcul par pgm --> 810
pix(6221) calcul par formule --> 824.37558298763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6222) calcul par pgm --> 810
pix(6222) calcul par formule --> 824.798065102282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6223) calcul par pgm --> 810
pix(6223) calcul par formule --> 824.934071595554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6224) calcul par pgm --> 810
pix(6224) calcul par formule --> 824.889691871054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6225) calcul par pgm --> 810
pix(6225) calcul par formule --> 824.866222413206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6226) calcul par pgm --> 810
pix(6226) calcul par formule --> 824.850271421408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6227) calcul par pgm --> 810
pix(6227) calcul par formule --> 824.814137821698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6228) calcul par pgm --> 810
pix(6228) calcul par formule --> 824.937995596323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728395061728395

pix(6229) calcul par pgm --> 811
pix(6229) calcul par formule --> 825.345071246824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6230) calcul par pgm --> 811
pix(6230) calcul par formule --> 825.802322891427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6231) calcul par pgm --> 811
pix(6231) calcul par formule --> 825.977527313647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6232) calcul par pgm --> 811
pix(6232) calcul par formule --> 825.884616098025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6233) calcul par pgm --> 811
pix(6233) calcul par formule --> 825.807167638536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6234) calcul par pgm --> 811
pix(6234) calcul par formule --> 825.861847862212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6235) calcul par pgm --> 811
pix(6235) calcul par formule --> 825.911947906615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6236) calcul par pgm --> 811
pix(6236) calcul par formule --> 825.87566117462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6237) calcul par pgm --> 811
pix(6237) calcul par formule --> 825.842039261852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6238) calcul par pgm --> 811
pix(6238) calcul par formule --> 825.861548453302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6239) calcul par pgm --> 811
pix(6239) calcul par formule --> 825.874696838812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6240) calcul par pgm --> 811
pix(6240) calcul par formule --> 825.901914579323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726263871763255

pix(6241) calcul par pgm --> 811
pix(6241) calcul par formule --> 826.066839823223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018495684340320593

pix(6242) calcul par pgm --> 811
pix(6242) calcul par formule --> 826.339832247605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018495684340320593

pix(6243) calcul par pgm --> 811
pix(6243) calcul par formule --> 826.478289974838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018495684340320593

pix(6244) calcul par pgm --> 811
pix(6244) calcul par formule --> 826.366140294919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018495684340320593

pix(6245) calcul par pgm --> 811
pix(6245) calcul par formule --> 826.244390668597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018495684340320593

pix(6246) calcul par pgm --> 811
pix(6246) calcul par formule --> 826.428327799739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018495684340320593

pix(6247) calcul par pgm --> 812
pix(6247) calcul par formule --> 826.89340114077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(6248) calcul par pgm --> 812
pix(6248) calcul par formule --> 827.309969981496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6249) calcul par pgm --> 812
pix(6249) calcul par formule --> 827.444351581605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6250) calcul par pgm --> 812
pix(6250) calcul par formule --> 827.377283494848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6251) calcul par pgm --> 812
pix(6251) calcul par formule --> 827.325839326101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6252) calcul par pgm --> 812
pix(6252) calcul par formule --> 827.370735427671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6253) calcul par pgm --> 812
pix(6253) calcul par formule --> 827.413337500428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6254) calcul par pgm --> 812
pix(6254) calcul par formule --> 827.359661762316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6255) calcul par pgm --> 812
pix(6255) calcul par formule --> 827.295048358313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6256) calcul par pgm --> 812
pix(6256) calcul par formule --> 827.431163877767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01847290640394089

pix(6257) calcul par pgm --> 813
pix(6257) calcul par formule --> 827.844391264789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017220172201722016

pix(6258) calcul par pgm --> 813
pix(6258) calcul par formule --> 828.309711773208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01845018450184502

pix(6259) calcul par pgm --> 813
pix(6259) calcul par formule --> 828.500160009019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01845018450184502

pix(6260) calcul par pgm --> 813
pix(6260) calcul par formule --> 828.371037564379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01845018450184502

pix(6261) calcul par pgm --> 813
pix(6261) calcul par formule --> 828.240206432009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01845018450184502

pix(6262) calcul par pgm --> 813
pix(6262) calcul par formule --> 828.426361198086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01845018450184502

pix(6263) calcul par pgm --> 814
pix(6263) calcul par formule --> 828.890551167935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0171990171990172

pix(6264) calcul par pgm --> 814
pix(6264) calcul par formule --> 829.312069095106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018427518427518427

pix(6265) calcul par pgm --> 814
pix(6265) calcul par formule --> 829.454622077607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018427518427518427

pix(6266) calcul par pgm --> 814
pix(6266) calcul par formule --> 829.371113660052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018427518427518427

pix(6267) calcul par pgm --> 814
pix(6267) calcul par formule --> 829.293172022038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018427518427518427

pix(6268) calcul par pgm --> 814
pix(6268) calcul par formule --> 829.419747232921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018427518427518427

pix(6269) calcul par pgm --> 815
pix(6269) calcul par formule --> 829.806888765118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01717791411042945

pix(6270) calcul par pgm --> 815
pix(6270) calcul par formule --> 830.368274913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018404907975460124

pix(6271) calcul par pgm --> 816
pix(6271) calcul par formule --> 830.931586529623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01715686274509804

pix(6272) calcul par pgm --> 816
pix(6272) calcul par formule --> 831.322118417876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01838235294117647

pix(6273) calcul par pgm --> 816
pix(6273) calcul par formule --> 831.448300430863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01838235294117647

pix(6274) calcul par pgm --> 816
pix(6274) calcul par formule --> 831.3651282614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01838235294117647

pix(6275) calcul par pgm --> 816
pix(6275) calcul par formule --> 831.279914915828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01838235294117647

pix(6276) calcul par pgm --> 816
pix(6276) calcul par formule --> 831.430644223316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01838235294117647

pix(6277) calcul par pgm --> 817
pix(6277) calcul par formule --> 831.857515182234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017135862913096694

pix(6278) calcul par pgm --> 817
pix(6278) calcul par formule --> 832.307617910941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6279) calcul par pgm --> 817
pix(6279) calcul par formule --> 832.480366167463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6280) calcul par pgm --> 817
pix(6280) calcul par formule --> 832.379433675587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6281) calcul par pgm --> 817
pix(6281) calcul par formule --> 832.289069441316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6282) calcul par pgm --> 817
pix(6282) calcul par formule --> 832.368914141754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6283) calcul par pgm --> 817
pix(6283) calcul par formule --> 832.451935670669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6284) calcul par pgm --> 817
pix(6284) calcul par formule --> 832.360957148964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6285) calcul par pgm --> 817
pix(6285) calcul par formule --> 832.252881439598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6286) calcul par pgm --> 817
pix(6286) calcul par formule --> 832.430840991501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01835985312117503

pix(6287) calcul par pgm --> 818
pix(6287) calcul par formule --> 832.893360376599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017114914425427872

pix(6288) calcul par pgm --> 818
pix(6288) calcul par formule --> 833.30781051249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6289) calcul par pgm --> 818
pix(6289) calcul par formule --> 833.43690852139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6290) calcul par pgm --> 818
pix(6290) calcul par formule --> 833.380088546044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6291) calcul par pgm --> 818
pix(6291) calcul par formule --> 833.343137675468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6292) calcul par pgm --> 818
pix(6292) calcul par formule --> 833.3656798264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6293) calcul par pgm --> 818
pix(6293) calcul par formule --> 833.378420084066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6294) calcul par pgm --> 818
pix(6294) calcul par formule --> 833.37262030636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6295) calcul par pgm --> 818
pix(6295) calcul par formule --> 833.375737724673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6296) calcul par pgm --> 818
pix(6296) calcul par formule --> 833.362485418928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6297) calcul par pgm --> 818
pix(6297) calcul par formule --> 833.333126741758
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6298) calcul par pgm --> 818
pix(6298) calcul par formule --> 833.420809617709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018337408312958436

pix(6299) calcul par pgm --> 819
pix(6299) calcul par formule --> 833.779529455001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017094017094017096

pix(6300) calcul par pgm --> 819
pix(6300) calcul par formule --> 834.37019197287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018315018315018316

pix(6301) calcul par pgm --> 820
pix(6301) calcul par formule --> 834.955886364659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01707317073170732

pix(6302) calcul par pgm --> 820
pix(6302) calcul par formule --> 835.317427478237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6303) calcul par pgm --> 820
pix(6303) calcul par formule --> 835.418217832192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6304) calcul par pgm --> 820
pix(6304) calcul par formule --> 835.376611850231
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6305) calcul par pgm --> 820
pix(6305) calcul par formule --> 835.339509758875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6306) calcul par pgm --> 820
pix(6306) calcul par formule --> 835.369344146574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6307) calcul par pgm --> 820
pix(6307) calcul par formule --> 835.405495785499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6308) calcul par pgm --> 820
pix(6308) calcul par formule --> 835.361945522125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6309) calcul par pgm --> 820
pix(6309) calcul par formule --> 835.299709600782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6310) calcul par pgm --> 820
pix(6310) calcul par formule --> 835.42840324711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018292682926829267

pix(6311) calcul par pgm --> 821
pix(6311) calcul par formule --> 835.841658406871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01705237515225335

pix(6312) calcul par pgm --> 821
pix(6312) calcul par formule --> 836.312758189597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018270401948842874

pix(6313) calcul par pgm --> 821
pix(6313) calcul par formule --> 836.501565834305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018270401948842874

pix(6314) calcul par pgm --> 821
pix(6314) calcul par formule --> 836.3678309175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018270401948842874

pix(6315) calcul par pgm --> 821
pix(6315) calcul par formule --> 836.239963491785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018270401948842874

pix(6316) calcul par pgm --> 821
pix(6316) calcul par formule --> 836.429579234015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018270401948842874

pix(6317) calcul par pgm --> 822
pix(6317) calcul par formule --> 836.889278637873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170316301703163

pix(6318) calcul par pgm --> 822
pix(6318) calcul par formule --> 837.309153261888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01824817518248175

pix(6319) calcul par pgm --> 822
pix(6319) calcul par formule --> 837.458834033591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01824817518248175

pix(6320) calcul par pgm --> 822
pix(6320) calcul par formule --> 837.372768460924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01824817518248175

pix(6321) calcul par pgm --> 822
pix(6321) calcul par formule --> 837.281288818943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01824817518248175

pix(6322) calcul par pgm --> 822
pix(6322) calcul par formule --> 837.423618550893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01824817518248175

pix(6323) calcul par pgm --> 823
pix(6323) calcul par formule --> 837.846943185881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01701093560145808

pix(6324) calcul par pgm --> 823
pix(6324) calcul par formule --> 838.316131195408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018226002430133656

pix(6325) calcul par pgm --> 823
pix(6325) calcul par formule --> 838.504529779296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018226002430133656

pix(6326) calcul par pgm --> 823
pix(6326) calcul par formule --> 838.364540075893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018226002430133656

pix(6327) calcul par pgm --> 823
pix(6327) calcul par formule --> 838.229172796139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018226002430133656

pix(6328) calcul par pgm --> 823
pix(6328) calcul par formule --> 838.433729988305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018226002430133656

pix(6329) calcul par pgm --> 824
pix(6329) calcul par formule --> 838.910561442419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01699029126213592

pix(6330) calcul par pgm --> 824
pix(6330) calcul par formule --> 839.302419947576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6331) calcul par pgm --> 824
pix(6331) calcul par formule --> 839.418630815251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6332) calcul par pgm --> 824
pix(6332) calcul par formule --> 839.388060968906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6333) calcul par pgm --> 824
pix(6333) calcul par formule --> 839.370295866751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6334) calcul par pgm --> 824
pix(6334) calcul par formule --> 839.350950671379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6335) calcul par pgm --> 824
pix(6335) calcul par formule --> 839.319199704216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6336) calcul par pgm --> 824
pix(6336) calcul par formule --> 839.437231408239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01820388349514563

pix(6337) calcul par pgm --> 825
pix(6337) calcul par formule --> 839.829698219353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01696969696969697

pix(6338) calcul par pgm --> 825
pix(6338) calcul par formule --> 840.304699433106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(6339) calcul par pgm --> 825
pix(6339) calcul par formule --> 840.509510547146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(6340) calcul par pgm --> 825
pix(6340) calcul par formule --> 840.375532621138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(6341) calcul par pgm --> 825
pix(6341) calcul par formule --> 840.233827198457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(6342) calcul par pgm --> 825
pix(6342) calcul par formule --> 840.422300244149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01818181818181818

pix(6343) calcul par pgm --> 826
pix(6343) calcul par formule --> 840.896096998386
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6344) calcul par pgm --> 826
pix(6344) calcul par formule --> 841.315169163568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6345) calcul par pgm --> 826
pix(6345) calcul par formule --> 841.445901465582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6346) calcul par pgm --> 826
pix(6346) calcul par formule --> 841.372231037366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6347) calcul par pgm --> 826
pix(6347) calcul par formule --> 841.321392137935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6348) calcul par pgm --> 826
pix(6348) calcul par formule --> 841.375924676875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6349) calcul par pgm --> 826
pix(6349) calcul par formule --> 841.420243259871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6350) calcul par pgm --> 826
pix(6350) calcul par formule --> 841.354151756995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6351) calcul par pgm --> 826
pix(6351) calcul par formule --> 841.285545256371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6352) calcul par pgm --> 826
pix(6352) calcul par formule --> 841.437203663325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018159806295399514

pix(6353) calcul par pgm --> 827
pix(6353) calcul par formule --> 841.857290293042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016928657799274487

pix(6354) calcul par pgm --> 827
pix(6354) calcul par formule --> 842.3027472066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018137847642079808

pix(6355) calcul par pgm --> 827
pix(6355) calcul par formule --> 842.48178532504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018137847642079808

pix(6356) calcul par pgm --> 827
pix(6356) calcul par formule --> 842.380015226673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018137847642079808

pix(6357) calcul par pgm --> 827
pix(6357) calcul par formule --> 842.269807978265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018137847642079808

pix(6358) calcul par pgm --> 827
pix(6358) calcul par formule --> 842.410869426783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018137847642079808

pix(6359) calcul par pgm --> 828
pix(6359) calcul par formule --> 842.827494326093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016908212560386472

pix(6360) calcul par pgm --> 828
pix(6360) calcul par formule --> 843.37732467617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018115942028985508

pix(6361) calcul par pgm --> 829
pix(6361) calcul par formule --> 843.913286620326
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016887816646562123

pix(6362) calcul par pgm --> 829
pix(6362) calcul par formule --> 844.312753993507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018094089264173704

pix(6363) calcul par pgm --> 829
pix(6363) calcul par formule --> 844.464333648415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018094089264173704

pix(6364) calcul par pgm --> 829
pix(6364) calcul par formule --> 844.374981414508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018094089264173704

pix(6365) calcul par pgm --> 829
pix(6365) calcul par formule --> 844.266627917832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018094089264173704

pix(6366) calcul par pgm --> 829
pix(6366) calcul par formule --> 844.419956992602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018094089264173704

pix(6367) calcul par pgm --> 830
pix(6367) calcul par formule --> 844.866483005589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016867469879518072

pix(6368) calcul par pgm --> 830
pix(6368) calcul par formule --> 845.320137238394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018072289156626505

pix(6369) calcul par pgm --> 830
pix(6369) calcul par formule --> 845.480643422093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018072289156626505

pix(6370) calcul par pgm --> 830
pix(6370) calcul par formule --> 845.360767489817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018072289156626505

pix(6371) calcul par pgm --> 830
pix(6371) calcul par formule --> 845.258774858052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018072289156626505

pix(6372) calcul par pgm --> 830
pix(6372) calcul par formule --> 845.436541403307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018072289156626505

pix(6373) calcul par pgm --> 831
pix(6373) calcul par formule --> 845.871487336781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01684717208182912

pix(6374) calcul par pgm --> 831
pix(6374) calcul par formule --> 846.302259358087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018050541516245487

pix(6375) calcul par pgm --> 831
pix(6375) calcul par formule --> 846.476598381373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018050541516245487

pix(6376) calcul par pgm --> 831
pix(6376) calcul par formule --> 846.379493170527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018050541516245487

pix(6377) calcul par pgm --> 831
pix(6377) calcul par formule --> 846.262218998811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018050541516245487

pix(6378) calcul par pgm --> 831
pix(6378) calcul par formule --> 846.417402966137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018050541516245487

pix(6379) calcul par pgm --> 832
pix(6379) calcul par formule --> 846.869782056213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016826923076923076

pix(6380) calcul par pgm --> 832
pix(6380) calcul par formule --> 847.320768435399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6381) calcul par pgm --> 832
pix(6381) calcul par formule --> 847.471822132548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6382) calcul par pgm --> 832
pix(6382) calcul par formule --> 847.36600356236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6383) calcul par pgm --> 832
pix(6383) calcul par formule --> 847.294420450373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6384) calcul par pgm --> 832
pix(6384) calcul par formule --> 847.382819275667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6385) calcul par pgm --> 832
pix(6385) calcul par formule --> 847.449838868448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6386) calcul par pgm --> 832
pix(6386) calcul par formule --> 847.346411311807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6387) calcul par pgm --> 832
pix(6387) calcul par formule --> 847.251170251292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6388) calcul par pgm --> 832
pix(6388) calcul par formule --> 847.44625395995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018028846153846152

pix(6389) calcul par pgm --> 833
pix(6389) calcul par formule --> 847.900125987319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01680672268907563

pix(6390) calcul par pgm --> 833
pix(6390) calcul par formule --> 848.291084960712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6391) calcul par pgm --> 833
pix(6391) calcul par formule --> 848.422419811045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6392) calcul par pgm --> 833
pix(6392) calcul par formule --> 848.399315587716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6393) calcul par pgm --> 833
pix(6393) calcul par formule --> 848.371994689169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6394) calcul par pgm --> 833
pix(6394) calcul par formule --> 848.339247604697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6395) calcul par pgm --> 833
pix(6395) calcul par formule --> 848.311432480879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6396) calcul par pgm --> 833
pix(6396) calcul par formule --> 848.449964788127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01800720288115246

pix(6397) calcul par pgm --> 834
pix(6397) calcul par formule --> 848.846028082355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016786570743405275

pix(6398) calcul par pgm --> 834
pix(6398) calcul par formule --> 849.289628863226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6399) calcul par pgm --> 834
pix(6399) calcul par formule --> 849.47771434965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6400) calcul par pgm --> 834
pix(6400) calcul par formule --> 849.397873994533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6401) calcul par pgm --> 834
pix(6401) calcul par formule --> 849.305924445054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6402) calcul par pgm --> 834
pix(6402) calcul par formule --> 849.34824719874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6403) calcul par pgm --> 834
pix(6403) calcul par formule --> 849.414878340754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6404) calcul par pgm --> 834
pix(6404) calcul par formule --> 849.389050331045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6405) calcul par pgm --> 834
pix(6405) calcul par formule --> 849.334921676343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6406) calcul par pgm --> 834
pix(6406) calcul par formule --> 849.350644788155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6407) calcul par pgm --> 834
pix(6407) calcul par formule --> 849.396820768157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6408) calcul par pgm --> 834
pix(6408) calcul par formule --> 849.388553460302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6409) calcul par pgm --> 834
pix(6409) calcul par formule --> 849.348372268726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6410) calcul par pgm --> 834
pix(6410) calcul par formule --> 849.350285021783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6411) calcul par pgm --> 834
pix(6411) calcul par formule --> 849.385182283208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6412) calcul par pgm --> 834
pix(6412) calcul par formule --> 849.389516586507
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6413) calcul par pgm --> 834
pix(6413) calcul par formule --> 849.360164929314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6414) calcul par pgm --> 834
pix(6414) calcul par formule --> 849.348559269848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6415) calcul par pgm --> 834
pix(6415) calcul par formule --> 849.370722852984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6416) calcul par pgm --> 834
pix(6416) calcul par formule --> 849.392918899256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6417) calcul par pgm --> 834
pix(6417) calcul par formule --> 849.382941999653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6418) calcul par pgm --> 834
pix(6418) calcul par formule --> 849.339188317344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6419) calcul par pgm --> 834
pix(6419) calcul par formule --> 849.318147396141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6420) calcul par pgm --> 834
pix(6420) calcul par formule --> 849.451111884667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017985611510791366

pix(6421) calcul par pgm --> 835
pix(6421) calcul par formule --> 849.825447242621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016766467065868262

pix(6422) calcul par pgm --> 835
pix(6422) calcul par formule --> 850.289920420354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017964071856287425

pix(6423) calcul par pgm --> 835
pix(6423) calcul par formule --> 850.51682372765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017964071856287425

pix(6424) calcul par pgm --> 835
pix(6424) calcul par formule --> 850.390730759656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017964071856287425

pix(6425) calcul par pgm --> 835
pix(6425) calcul par formule --> 850.224195045589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017964071856287425

pix(6426) calcul par pgm --> 835
pix(6426) calcul par formule --> 850.40697217378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017964071856287425

pix(6427) calcul par pgm --> 836
pix(6427) calcul par formule --> 850.908160524597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01674641148325359

pix(6428) calcul par pgm --> 836
pix(6428) calcul par formule --> 851.330331209004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6429) calcul par pgm --> 836
pix(6429) calcul par formule --> 851.430423566333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6430) calcul par pgm --> 836
pix(6430) calcul par formule --> 851.357736154311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6431) calcul par pgm --> 836
pix(6431) calcul par formule --> 851.342814993877
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6432) calcul par pgm --> 836
pix(6432) calcul par formule --> 851.388490239331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6433) calcul par pgm --> 836
pix(6433) calcul par formule --> 851.386191843958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6434) calcul par pgm --> 836
pix(6434) calcul par formule --> 851.348379885558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6435) calcul par pgm --> 836
pix(6435) calcul par formule --> 851.356491798196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6436) calcul par pgm --> 836
pix(6436) calcul par formule --> 851.391936315136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6437) calcul par pgm --> 836
pix(6437) calcul par formule --> 851.381979555367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6438) calcul par pgm --> 836
pix(6438) calcul par formule --> 851.346476890381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6439) calcul par pgm --> 836
pix(6439) calcul par formule --> 851.356257139596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6440) calcul par pgm --> 836
pix(6440) calcul par formule --> 851.393366559646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6441) calcul par pgm --> 836
pix(6441) calcul par formule --> 851.385290894029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6442) calcul par pgm --> 836
pix(6442) calcul par formule --> 851.344988024019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6443) calcul par pgm --> 836
pix(6443) calcul par formule --> 851.349466489219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6444) calcul par pgm --> 836
pix(6444) calcul par formule --> 851.395747976643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6445) calcul par pgm --> 836
pix(6445) calcul par formule --> 851.398822025275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6446) calcul par pgm --> 836
pix(6446) calcul par formule --> 851.338233687788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6447) calcul par pgm --> 836
pix(6447) calcul par formule --> 851.312899607694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6448) calcul par pgm --> 836
pix(6448) calcul par formule --> 851.445663431194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017942583732057416

pix(6449) calcul par pgm --> 837
pix(6449) calcul par formule --> 851.798302701145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016726403823178016

pix(6450) calcul par pgm --> 837
pix(6450) calcul par formule --> 852.345036054532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017921146953405017

pix(6451) calcul par pgm --> 838
pix(6451) calcul par formule --> 852.938031514057
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016706443914081145

pix(6452) calcul par pgm --> 838
pix(6452) calcul par formule --> 853.342606415352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6453) calcul par pgm --> 838
pix(6453) calcul par formule --> 853.434891743096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6454) calcul par pgm --> 838
pix(6454) calcul par formule --> 853.351861156691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6455) calcul par pgm --> 838
pix(6455) calcul par formule --> 853.325653229376
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6456) calcul par pgm --> 838
pix(6456) calcul par formule --> 853.392504508993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6457) calcul par pgm --> 838
pix(6457) calcul par formule --> 853.411075162172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6458) calcul par pgm --> 838
pix(6458) calcul par formule --> 853.345048250279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6459) calcul par pgm --> 838
pix(6459) calcul par formule --> 853.324830978034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6460) calcul par pgm --> 838
pix(6460) calcul par formule --> 853.395177389456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6461) calcul par pgm --> 838
pix(6461) calcul par formule --> 853.421454437829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6462) calcul par pgm --> 838
pix(6462) calcul par formule --> 853.342657623519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6463) calcul par pgm --> 838
pix(6463) calcul par formule --> 853.305710551322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6464) calcul par pgm --> 838
pix(6464) calcul par formule --> 853.399217863482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6465) calcul par pgm --> 838
pix(6465) calcul par formule --> 853.455066756275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6466) calcul par pgm --> 838
pix(6466) calcul par formule --> 853.331891941802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6467) calcul par pgm --> 838
pix(6467) calcul par formule --> 853.233464731079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6468) calcul par pgm --> 838
pix(6468) calcul par formule --> 853.461127408785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017899761336515514

pix(6469) calcul par pgm --> 839
pix(6469) calcul par formule --> 853.933977200918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0166865315852205

pix(6470) calcul par pgm --> 839
pix(6470) calcul par formule --> 854.270915577244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017878426698450536

pix(6471) calcul par pgm --> 839
pix(6471) calcul par formule --> 854.350674840472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017878426698450536

pix(6472) calcul par pgm --> 839
pix(6472) calcul par formule --> 854.468344096559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017878426698450536

pix(6473) calcul par pgm --> 840
pix(6473) calcul par formule --> 854.844471314641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(6474) calcul par pgm --> 840
pix(6474) calcul par formule --> 855.277537342194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6475) calcul par pgm --> 840
pix(6475) calcul par formule --> 855.461252015381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6476) calcul par pgm --> 840
pix(6476) calcul par formule --> 855.409375491549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6477) calcul par pgm --> 840
pix(6477) calcul par formule --> 855.341383883071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6478) calcul par pgm --> 840
pix(6478) calcul par formule --> 855.331409296449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6479) calcul par pgm --> 840
pix(6479) calcul par formule --> 855.338050996886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6480) calcul par pgm --> 840
pix(6480) calcul par formule --> 855.455955890005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6481) calcul par pgm --> 841
pix(6481) calcul par formule --> 855.820498645085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016646848989298454

pix(6482) calcul par pgm --> 841
pix(6482) calcul par formule --> 856.285486493371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6483) calcul par pgm --> 841
pix(6483) calcul par formule --> 856.504982749183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6484) calcul par pgm --> 841
pix(6484) calcul par formule --> 856.399799116402
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6485) calcul par pgm --> 841
pix(6485) calcul par formule --> 856.272941028123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6486) calcul par pgm --> 841
pix(6486) calcul par formule --> 856.34976670332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6487) calcul par pgm --> 841
pix(6487) calcul par formule --> 856.461644029756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6488) calcul par pgm --> 841
pix(6488) calcul par formule --> 856.379154040768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6489) calcul par pgm --> 841
pix(6489) calcul par formule --> 856.248429057787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6490) calcul par pgm --> 841
pix(6490) calcul par formule --> 856.413431378724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0178359096313912

pix(6491) calcul par pgm --> 842
pix(6491) calcul par formule --> 856.893169652844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0166270783847981

pix(6492) calcul par pgm --> 842
pix(6492) calcul par formule --> 857.324568073033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6493) calcul par pgm --> 842
pix(6493) calcul par formule --> 857.44157629597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6494) calcul par pgm --> 842
pix(6494) calcul par formule --> 857.363815162515
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6495) calcul par pgm --> 842
pix(6495) calcul par formule --> 857.33361813426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6496) calcul par pgm --> 842
pix(6496) calcul par formule --> 857.381784825344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6497) calcul par pgm --> 842
pix(6497) calcul par formule --> 857.394187738408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6498) calcul par pgm --> 842
pix(6498) calcul par formule --> 857.355814506715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6499) calcul par pgm --> 842
pix(6499) calcul par formule --> 857.349398717723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6500) calcul par pgm --> 842
pix(6500) calcul par formule --> 857.383743115815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6501) calcul par pgm --> 842
pix(6501) calcul par formule --> 857.388230200993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6502) calcul par pgm --> 842
pix(6502) calcul par formule --> 857.355438548989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6503) calcul par pgm --> 842
pix(6503) calcul par formule --> 857.350984455462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6504) calcul par pgm --> 842
pix(6504) calcul par formule --> 857.383600067171
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6505) calcul par pgm --> 842
pix(6505) calcul par formule --> 857.389145021898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6506) calcul par pgm --> 842
pix(6506) calcul par formule --> 857.355724388873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6507) calcul par pgm --> 842
pix(6507) calcul par formule --> 857.348229785133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6508) calcul par pgm --> 842
pix(6508) calcul par formule --> 857.383359949206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6509) calcul par pgm --> 842
pix(6509) calcul par formule --> 857.393663739059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6510) calcul par pgm --> 842
pix(6510) calcul par formule --> 857.355769538416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6511) calcul par pgm --> 842
pix(6511) calcul par formule --> 857.341565291899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6512) calcul par pgm --> 842
pix(6512) calcul par formule --> 857.383709144734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6513) calcul par pgm --> 842
pix(6513) calcul par formule --> 857.403481216771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6514) calcul par pgm --> 842
pix(6514) calcul par formule --> 857.354623913626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6515) calcul par pgm --> 842
pix(6515) calcul par formule --> 857.326282617972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6516) calcul par pgm --> 842
pix(6516) calcul par formule --> 857.386766234043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6517) calcul par pgm --> 842
pix(6517) calcul par formule --> 857.430304659974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6518) calcul par pgm --> 842
pix(6518) calcul par formule --> 857.34509252518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6519) calcul par pgm --> 842
pix(6519) calcul par formule --> 857.265154764732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6520) calcul par pgm --> 842
pix(6520) calcul par formule --> 857.446162338534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017814726840855107

pix(6521) calcul par pgm --> 843
pix(6521) calcul par formule --> 857.888899310882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0166073546856465

pix(6522) calcul par pgm --> 843
pix(6522) calcul par formule --> 858.292138886164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6523) calcul par pgm --> 843
pix(6523) calcul par formule --> 858.43233107701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6524) calcul par pgm --> 843
pix(6524) calcul par formule --> 858.397506035815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6525) calcul par pgm --> 843
pix(6525) calcul par formule --> 858.362510763225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6526) calcul par pgm --> 843
pix(6526) calcul par formule --> 858.341704156322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6527) calcul par pgm --> 843
pix(6527) calcul par formule --> 858.321133234019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6528) calcul par pgm --> 843
pix(6528) calcul par formule --> 858.446918986945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017793594306049824

pix(6529) calcul par pgm --> 844
pix(6529) calcul par formule --> 858.835558606312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016587677725118485

pix(6530) calcul par pgm --> 844
pix(6530) calcul par formule --> 859.293241675833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6531) calcul par pgm --> 844
pix(6531) calcul par formule --> 859.489510038673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6532) calcul par pgm --> 844
pix(6532) calcul par formule --> 859.393682223008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6533) calcul par pgm --> 844
pix(6533) calcul par formule --> 859.292149349269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6534) calcul par pgm --> 844
pix(6534) calcul par formule --> 859.353074071087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6535) calcul par pgm --> 844
pix(6535) calcul par formule --> 859.431500488512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6536) calcul par pgm --> 844
pix(6536) calcul par formule --> 859.383461656062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6537) calcul par pgm --> 844
pix(6537) calcul par formule --> 859.314169242711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6538) calcul par pgm --> 844
pix(6538) calcul par formule --> 859.357257347459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6539) calcul par pgm --> 844
pix(6539) calcul par formule --> 859.423812515942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6540) calcul par pgm --> 844
pix(6540) calcul par formule --> 859.380342663438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6541) calcul par pgm --> 844
pix(6541) calcul par formule --> 859.311208976315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6542) calcul par pgm --> 844
pix(6542) calcul par formule --> 859.361584644776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6543) calcul par pgm --> 844
pix(6543) calcul par formule --> 859.441354217353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6544) calcul par pgm --> 844
pix(6544) calcul par formule --> 859.369700718597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6545) calcul par pgm --> 844
pix(6545) calcul par formule --> 859.256737969561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6546) calcul par pgm --> 844
pix(6546) calcul par formule --> 859.422682597644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017772511848341232

pix(6547) calcul par pgm --> 845
pix(6547) calcul par formule --> 859.897994207222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016568047337278107

pix(6548) calcul par pgm --> 845
pix(6548) calcul par formule --> 860.311271653362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01775147928994083

pix(6549) calcul par pgm --> 845
pix(6549) calcul par formule --> 860.407144457468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01775147928994083

pix(6550) calcul par pgm --> 845
pix(6550) calcul par formule --> 860.421064040978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01775147928994083

pix(6551) calcul par pgm --> 846
pix(6551) calcul par formule --> 860.74119251836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016548463356973995

pix(6552) calcul par pgm --> 846
pix(6552) calcul par formule --> 861.376518552304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01773049645390071

pix(6553) calcul par pgm --> 847
pix(6553) calcul par formule --> 861.98314822094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(6554) calcul par pgm --> 847
pix(6554) calcul par formule --> 862.309424420048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6555) calcul par pgm --> 847
pix(6555) calcul par formule --> 862.394879459632
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6556) calcul par pgm --> 847
pix(6556) calcul par formule --> 862.385098497859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6557) calcul par pgm --> 847
pix(6557) calcul par formule --> 862.362473954132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6558) calcul par pgm --> 847
pix(6558) calcul par formule --> 862.360347926953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6559) calcul par pgm --> 847
pix(6559) calcul par formule --> 862.378605050074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6560) calcul par pgm --> 847
pix(6560) calcul par formule --> 862.376628614081
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6561) calcul par pgm --> 847
pix(6561) calcul par formule --> 862.377076376257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6562) calcul par pgm --> 847
pix(6562) calcul par formule --> 862.53986558941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01770956316410862

pix(6563) calcul par pgm --> 848
pix(6563) calcul par formule --> 862.964156466519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01650943396226415

pix(6564) calcul par pgm --> 848
pix(6564) calcul par formule --> 863.443164619137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01768867924528302

pix(6565) calcul par pgm --> 848
pix(6565) calcul par formule --> 863.63147566592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01768867924528302

pix(6566) calcul par pgm --> 848
pix(6566) calcul par formule --> 863.491158669388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01768867924528302

pix(6567) calcul par pgm --> 848
pix(6567) calcul par formule --> 863.365755738276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01768867924528302

pix(6568) calcul par pgm --> 848
pix(6568) calcul par formule --> 863.54865661409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01768867924528302

pix(6569) calcul par pgm --> 849
pix(6569) calcul par formule --> 863.986039090178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016489988221436984

pix(6570) calcul par pgm --> 849
pix(6570) calcul par formule --> 864.490485646382
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176678445229682

pix(6571) calcul par pgm --> 850
pix(6571) calcul par formule --> 864.999220382465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01647058823529412

pix(6572) calcul par pgm --> 850
pix(6572) calcul par formule --> 865.448822598542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01764705882352941

pix(6573) calcul par pgm --> 850
pix(6573) calcul par formule --> 865.63599989409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01764705882352941

pix(6574) calcul par pgm --> 850
pix(6574) calcul par formule --> 865.489176960686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01764705882352941

pix(6575) calcul par pgm --> 850
pix(6575) calcul par formule --> 865.3331763449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01764705882352941

pix(6576) calcul par pgm --> 850
pix(6576) calcul par formule --> 865.557047662888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01764705882352941

pix(6577) calcul par pgm --> 851
pix(6577) calcul par formule --> 866.071522755575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762632197414806

pix(6578) calcul par pgm --> 851
pix(6578) calcul par formule --> 866.425759661721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762632197414806

pix(6579) calcul par pgm --> 851
pix(6579) calcul par formule --> 866.472310785204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762632197414806

pix(6580) calcul par pgm --> 851
pix(6580) calcul par formule --> 866.561587706947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762632197414806

pix(6581) calcul par pgm --> 852
pix(6581) calcul par formule --> 866.963581533621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01643192488262911

pix(6582) calcul par pgm --> 852
pix(6582) calcul par formule --> 867.437022618372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6583) calcul par pgm --> 852
pix(6583) calcul par formule --> 867.603983909655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6584) calcul par pgm --> 852
pix(6584) calcul par formule --> 867.495724139153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6585) calcul par pgm --> 852
pix(6585) calcul par formule --> 867.429490016398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6586) calcul par pgm --> 852
pix(6586) calcul par formule --> 867.504256564011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6587) calcul par pgm --> 852
pix(6587) calcul par formule --> 867.544648097859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6588) calcul par pgm --> 852
pix(6588) calcul par formule --> 867.479372229621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6589) calcul par pgm --> 852
pix(6589) calcul par formule --> 867.449280371503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6590) calcul par pgm --> 852
pix(6590) calcul par formule --> 867.514083373345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6591) calcul par pgm --> 852
pix(6591) calcul par formule --> 867.541287663868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6592) calcul par pgm --> 852
pix(6592) calcul par formule --> 867.470939853294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6593) calcul par pgm --> 852
pix(6593) calcul par formule --> 867.440517518
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6594) calcul par pgm --> 852
pix(6594) calcul par formule --> 867.523348846009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6595) calcul par pgm --> 852
pix(6595) calcul par formule --> 867.565659526599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6596) calcul par pgm --> 852
pix(6596) calcul par formule --> 867.455941674293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6597) calcul par pgm --> 852
pix(6597) calcul par formule --> 867.378989074928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6598) calcul par pgm --> 852
pix(6598) calcul par formule --> 867.587569608628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017605633802816902

pix(6599) calcul par pgm --> 853
pix(6599) calcul par formule --> 868.02687694221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6600) calcul par pgm --> 853
pix(6600) calcul par formule --> 868.398792598625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6601) calcul par pgm --> 853
pix(6601) calcul par formule --> 868.541651994964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6602) calcul par pgm --> 853
pix(6602) calcul par formule --> 868.542461060312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6603) calcul par pgm --> 853
pix(6603) calcul par formule --> 868.506747423561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6604) calcul par pgm --> 853
pix(6604) calcul par formule --> 868.445480775235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6605) calcul par pgm --> 853
pix(6605) calcul par formule --> 868.4224385139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6606) calcul par pgm --> 853
pix(6606) calcul par formule --> 868.594073013844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017584994138335287

pix(6607) calcul par pgm --> 854
pix(6607) calcul par formule --> 868.989762664867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(6608) calcul par pgm --> 854
pix(6608) calcul par formule --> 869.395463167643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6609) calcul par pgm --> 854
pix(6609) calcul par formule --> 869.578410002366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6610) calcul par pgm --> 854
pix(6610) calcul par formule --> 869.541876226528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6611) calcul par pgm --> 854
pix(6611) calcul par formule --> 869.462248281574
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6612) calcul par pgm --> 854
pix(6612) calcul par formule --> 869.454403506526
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6613) calcul par pgm --> 854
pix(6613) calcul par formule --> 869.49864744686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6614) calcul par pgm --> 854
pix(6614) calcul par formule --> 869.533522549177
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6615) calcul par pgm --> 854
pix(6615) calcul par formule --> 869.51811147688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6616) calcul par pgm --> 854
pix(6616) calcul par formule --> 869.451102486957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6617) calcul par pgm --> 854
pix(6617) calcul par formule --> 869.421824842935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6618) calcul par pgm --> 854
pix(6618) calcul par formule --> 869.587144497069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756440281030445

pix(6619) calcul par pgm --> 855
pix(6619) calcul par formule --> 869.983962351559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016374269005847954

pix(6620) calcul par pgm --> 855
pix(6620) calcul par formule --> 870.404932140742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6621) calcul par pgm --> 855
pix(6621) calcul par formule --> 870.590235109011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6622) calcul par pgm --> 855
pix(6622) calcul par formule --> 870.529259528597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6623) calcul par pgm --> 855
pix(6623) calcul par formule --> 870.442872427666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6624) calcul par pgm --> 855
pix(6624) calcul par formule --> 870.47080256162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6625) calcul par pgm --> 855
pix(6625) calcul par formule --> 870.529254230121
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6626) calcul par pgm --> 855
pix(6626) calcul par formule --> 870.511978786813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6627) calcul par pgm --> 855
pix(6627) calcul par formule --> 870.467778069364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6628) calcul par pgm --> 855
pix(6628) calcul par formule --> 870.482846176975
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6629) calcul par pgm --> 855
pix(6629) calcul par formule --> 870.519096437992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6630) calcul par pgm --> 855
pix(6630) calcul par formule --> 870.500398432735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6631) calcul par pgm --> 855
pix(6631) calcul par formule --> 870.466809160499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6632) calcul par pgm --> 855
pix(6632) calcul par formule --> 870.495997708591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6633) calcul par pgm --> 855
pix(6633) calcul par formule --> 870.534850470264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6634) calcul par pgm --> 855
pix(6634) calcul par formule --> 870.480945802125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6635) calcul par pgm --> 855
pix(6635) calcul par formule --> 870.414944930028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6636) calcul par pgm --> 855
pix(6636) calcul par formule --> 870.565012142798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(6637) calcul par pgm --> 856
pix(6637) calcul par formule --> 870.984581566163
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016355140186915886

pix(6638) calcul par pgm --> 856
pix(6638) calcul par formule --> 871.419096764349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6639) calcul par pgm --> 856
pix(6639) calcul par formule --> 871.592890198602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6640) calcul par pgm --> 856
pix(6640) calcul par formule --> 871.523377840618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6641) calcul par pgm --> 856
pix(6641) calcul par formule --> 871.439822867503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6642) calcul par pgm --> 856
pix(6642) calcul par formule --> 871.468070271646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6643) calcul par pgm --> 856
pix(6643) calcul par formule --> 871.529524720846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6644) calcul par pgm --> 856
pix(6644) calcul par formule --> 871.52371056064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6645) calcul par pgm --> 856
pix(6645) calcul par formule --> 871.474311269527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6646) calcul par pgm --> 856
pix(6646) calcul par formule --> 871.461490185047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6647) calcul par pgm --> 856
pix(6647) calcul par formule --> 871.4996859401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6648) calcul par pgm --> 856
pix(6648) calcul par formule --> 871.532924924052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6649) calcul par pgm --> 856
pix(6649) calcul par formule --> 871.510787360525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6650) calcul par pgm --> 856
pix(6650) calcul par formule --> 871.446449991297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6651) calcul par pgm --> 856
pix(6651) calcul par formule --> 871.432715545075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6652) calcul par pgm --> 856
pix(6652) calcul par formule --> 871.596324353135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017523364485981307

pix(6653) calcul par pgm --> 857
pix(6653) calcul par formule --> 871.970131193109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01633605600933489

pix(6654) calcul par pgm --> 857
pix(6654) calcul par formule --> 872.392327492595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01750291715285881

pix(6655) calcul par pgm --> 857
pix(6655) calcul par formule --> 872.609613303169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01750291715285881

pix(6656) calcul par pgm --> 857
pix(6656) calcul par formule --> 872.541360725277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01750291715285881

pix(6657) calcul par pgm --> 857
pix(6657) calcul par formule --> 872.401524347669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01750291715285881

pix(6658) calcul par pgm --> 857
pix(6658) calcul par formule --> 872.499001781291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01750291715285881

pix(6659) calcul par pgm --> 858
pix(6659) calcul par formule --> 872.935129195431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016317016317016316

pix(6660) calcul par pgm --> 858
pix(6660) calcul par formule --> 873.539505292041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017482517482517484

pix(6661) calcul par pgm --> 859
pix(6661) calcul par formule --> 874.068994605542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6662) calcul par pgm --> 859
pix(6662) calcul par formule --> 874.399686061112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6663) calcul par pgm --> 859
pix(6663) calcul par formule --> 874.538314231707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6664) calcul par pgm --> 859
pix(6664) calcul par formule --> 874.543191161144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6665) calcul par pgm --> 859
pix(6665) calcul par formule --> 874.487840250947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6666) calcul par pgm --> 859
pix(6666) calcul par formule --> 874.452764260239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6667) calcul par pgm --> 859
pix(6667) calcul par formule --> 874.481081125329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6668) calcul par pgm --> 859
pix(6668) calcul par formule --> 874.533971554794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6669) calcul par pgm --> 859
pix(6669) calcul par formule --> 874.529519828101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6670) calcul par pgm --> 859
pix(6670) calcul par formule --> 874.452572264157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6671) calcul par pgm --> 859
pix(6671) calcul par formule --> 874.416862908959
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6672) calcul par pgm --> 859
pix(6672) calcul par formule --> 874.58311863133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017462165308498253

pix(6673) calcul par pgm --> 860
pix(6673) calcul par formule --> 874.980069878015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01627906976744186

pix(6674) calcul par pgm --> 860
pix(6674) calcul par formule --> 875.412754891331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01744186046511628

pix(6675) calcul par pgm --> 860
pix(6675) calcul par formule --> 875.609883699876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01744186046511628

pix(6676) calcul par pgm --> 860
pix(6676) calcul par formule --> 875.5128850418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01744186046511628

pix(6677) calcul par pgm --> 860
pix(6677) calcul par formule --> 875.382636123722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01744186046511628

pix(6678) calcul par pgm --> 860
pix(6678) calcul par formule --> 875.539881590663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01744186046511628

pix(6679) calcul par pgm --> 861
pix(6679) calcul par formule --> 875.998819228606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016260162601626018

pix(6680) calcul par pgm --> 861
pix(6680) calcul par formule --> 876.442475558693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6681) calcul par pgm --> 861
pix(6681) calcul par formule --> 876.590442910399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6682) calcul par pgm --> 861
pix(6682) calcul par formule --> 876.500141341408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6683) calcul par pgm --> 861
pix(6683) calcul par formule --> 876.431439405892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6684) calcul par pgm --> 861
pix(6684) calcul par formule --> 876.492610010193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6685) calcul par pgm --> 861
pix(6685) calcul par formule --> 876.552426713904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6686) calcul par pgm --> 861
pix(6686) calcul par formule --> 876.49366595548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6687) calcul par pgm --> 861
pix(6687) calcul par formule --> 876.418133040307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6688) calcul par pgm --> 861
pix(6688) calcul par formule --> 876.537317742692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017421602787456445

pix(6689) calcul par pgm --> 862
pix(6689) calcul par formule --> 876.936057264174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016241299303944315

pix(6690) calcul par pgm --> 862
pix(6690) calcul par formule --> 877.5060329442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01740139211136891

pix(6691) calcul par pgm --> 863
pix(6691) calcul par formule --> 878.056546717172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6692) calcul par pgm --> 863
pix(6692) calcul par formule --> 878.429593149889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6693) calcul par pgm --> 863
pix(6693) calcul par formule --> 878.560710791995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6694) calcul par pgm --> 863
pix(6694) calcul par formule --> 878.51594641099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6695) calcul par pgm --> 863
pix(6695) calcul par formule --> 878.454240548562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6696) calcul par pgm --> 863
pix(6696) calcul par formule --> 878.478923592369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6697) calcul par pgm --> 863
pix(6697) calcul par formule --> 878.53200567237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6698) calcul par pgm --> 863
pix(6698) calcul par formule --> 878.503646802338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6699) calcul par pgm --> 863
pix(6699) calcul par formule --> 878.436866808729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6700) calcul par pgm --> 863
pix(6700) calcul par formule --> 878.531910097716
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01738122827346466

pix(6701) calcul par pgm --> 864
pix(6701) calcul par formule --> 878.920040221208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016203703703703703

pix(6702) calcul par pgm --> 864
pix(6702) calcul par formule --> 879.506103618642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017361111111111112

pix(6703) calcul par pgm --> 865
pix(6703) calcul par formule --> 880.0670531787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017341040462427744

pix(6704) calcul par pgm --> 865
pix(6704) calcul par formule --> 880.436148990035
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017341040462427744

pix(6705) calcul par pgm --> 865
pix(6705) calcul par formule --> 880.562529470317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017341040462427744

pix(6706) calcul par pgm --> 865
pix(6706) calcul par formule --> 880.498158456273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017341040462427744

pix(6707) calcul par pgm --> 865
pix(6707) calcul par formule --> 880.416334500452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017341040462427744

pix(6708) calcul par pgm --> 865
pix(6708) calcul par formule --> 880.551336142288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017341040462427744

pix(6709) calcul par pgm --> 866
pix(6709) calcul par formule --> 880.970737997721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016166281755196306

pix(6710) calcul par pgm --> 866
pix(6710) calcul par formule --> 881.432604761805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6711) calcul par pgm --> 866
pix(6711) calcul par formule --> 881.616835350185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6712) calcul par pgm --> 866
pix(6712) calcul par formule --> 881.509212886157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6713) calcul par pgm --> 866
pix(6713) calcul par formule --> 881.403838305787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6714) calcul par pgm --> 866
pix(6714) calcul par formule --> 881.484070621271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6715) calcul par pgm --> 866
pix(6715) calcul par formule --> 881.58477813247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6716) calcul par pgm --> 866
pix(6716) calcul par formule --> 881.501021850887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6717) calcul par pgm --> 866
pix(6717) calcul par formule --> 881.373799380028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6718) calcul par pgm --> 866
pix(6718) calcul par formule --> 881.535527519211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017321016166281754

pix(6719) calcul par pgm --> 867
pix(6719) calcul par formule --> 882.017036840158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6720) calcul par pgm --> 867
pix(6720) calcul par formule --> 882.458300082405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6721) calcul par pgm --> 867
pix(6721) calcul par formule --> 882.570700132747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6722) calcul par pgm --> 867
pix(6722) calcul par formule --> 882.474527371469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6723) calcul par pgm --> 867
pix(6723) calcul par formule --> 882.449049022537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6724) calcul par pgm --> 867
pix(6724) calcul par formule --> 882.526355304709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6725) calcul par pgm --> 867
pix(6725) calcul par formule --> 882.537312600651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6726) calcul par pgm --> 867
pix(6726) calcul par formule --> 882.456048242108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6727) calcul par pgm --> 867
pix(6727) calcul par formule --> 882.442947325789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6728) calcul par pgm --> 867
pix(6728) calcul par formule --> 882.539425744483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6729) calcul par pgm --> 867
pix(6729) calcul par formule --> 882.567524098194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6730) calcul par pgm --> 867
pix(6730) calcul par formule --> 882.439266491636
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6731) calcul par pgm --> 867
pix(6731) calcul par formule --> 882.370072448241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6732) calcul par pgm --> 867
pix(6732) calcul par formule --> 882.605144879469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01730103806228374

pix(6733) calcul par pgm --> 868
pix(6733) calcul par formule --> 883.048672751097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728110599078341

pix(6734) calcul par pgm --> 868
pix(6734) calcul par formule --> 883.376509787502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728110599078341

pix(6735) calcul par pgm --> 868
pix(6735) calcul par formule --> 883.485040680675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728110599078341

pix(6736) calcul par pgm --> 868
pix(6736) calcul par formule --> 883.612084127465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01728110599078341

pix(6737) calcul par pgm --> 869
pix(6737) calcul par formule --> 883.959757474431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01611047180667434

pix(6738) calcul par pgm --> 869
pix(6738) calcul par formule --> 884.385710040661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6739) calcul par pgm --> 869
pix(6739) calcul par formule --> 884.599278502049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6740) calcul par pgm --> 869
pix(6740) calcul par formule --> 884.547324057438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6741) calcul par pgm --> 869
pix(6741) calcul par formule --> 884.442729866763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6742) calcul par pgm --> 869
pix(6742) calcul par formule --> 884.452862153173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6743) calcul par pgm --> 869
pix(6743) calcul par formule --> 884.522560645137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6744) calcul par pgm --> 869
pix(6744) calcul par formule --> 884.53018055101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6745) calcul par pgm --> 869
pix(6745) calcul par formule --> 884.480958182259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6746) calcul par pgm --> 869
pix(6746) calcul par formule --> 884.464042539033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6747) calcul par pgm --> 869
pix(6747) calcul par formule --> 884.498483413892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6748) calcul par pgm --> 869
pix(6748) calcul par formule --> 884.520410963683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6749) calcul par pgm --> 869
pix(6749) calcul par formule --> 884.497714806987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6750) calcul par pgm --> 869
pix(6750) calcul par formule --> 884.473290925811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6751) calcul par pgm --> 869
pix(6751) calcul par formule --> 884.486138691082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6752) calcul par pgm --> 869
pix(6752) calcul par formule --> 884.511625206863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6753) calcul par pgm --> 869
pix(6753) calcul par formule --> 884.507465497267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6754) calcul par pgm --> 869
pix(6754) calcul par formule --> 884.481306463836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6755) calcul par pgm --> 869
pix(6755) calcul par formule --> 884.477004847259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6756) calcul par pgm --> 869
pix(6756) calcul par formule --> 884.505254241426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6757) calcul par pgm --> 869
pix(6757) calcul par formule --> 884.520149786012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6758) calcul par pgm --> 869
pix(6758) calcul par formule --> 884.482437317407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6759) calcul par pgm --> 869
pix(6759) calcul par formule --> 884.443888570053
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6760) calcul par pgm --> 869
pix(6760) calcul par formule --> 884.548267750693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01726121979286536

pix(6761) calcul par pgm --> 870
pix(6761) calcul par formule --> 884.913980959163
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016091954022988506

pix(6762) calcul par pgm --> 870
pix(6762) calcul par formule --> 885.49507756932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(6763) calcul par pgm --> 871
pix(6763) calcul par formule --> 886.076598309441
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6764) calcul par pgm --> 871
pix(6764) calcul par formule --> 886.440460407096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6765) calcul par pgm --> 871
pix(6765) calcul par formule --> 886.541194483996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6766) calcul par pgm --> 871
pix(6766) calcul par formule --> 886.505617286986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6767) calcul par pgm --> 871
pix(6767) calcul par formule --> 886.475456287044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6768) calcul par pgm --> 871
pix(6768) calcul par formule --> 886.487529484894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6769) calcul par pgm --> 871
pix(6769) calcul par formule --> 886.503896329642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6770) calcul par pgm --> 871
pix(6770) calcul par formule --> 886.501043638982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6771) calcul par pgm --> 871
pix(6771) calcul par formule --> 886.491360261375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6772) calcul par pgm --> 871
pix(6772) calcul par formule --> 886.487975416379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6773) calcul par pgm --> 871
pix(6773) calcul par formule --> 886.491921812628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6774) calcul par pgm --> 871
pix(6774) calcul par formule --> 886.502232854674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6775) calcul par pgm --> 871
pix(6775) calcul par formule --> 886.506550177859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6776) calcul par pgm --> 871
pix(6776) calcul par formule --> 886.482179392472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6777) calcul par pgm --> 871
pix(6777) calcul par formule --> 886.455873647644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6778) calcul par pgm --> 871
pix(6778) calcul par formule --> 886.551462710846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01722158438576349

pix(6779) calcul par pgm --> 872
pix(6779) calcul par formule --> 886.903993964454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016055045871559634

pix(6780) calcul par pgm --> 872
pix(6780) calcul par formule --> 887.489194089899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017201834862385322

pix(6781) calcul par pgm --> 873
pix(6781) calcul par formule --> 888.084052628664
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6782) calcul par pgm --> 873
pix(6782) calcul par formule --> 888.448942826533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6783) calcul par pgm --> 873
pix(6783) calcul par formule --> 888.537178928002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6784) calcul par pgm --> 873
pix(6784) calcul par formule --> 888.494343376358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6785) calcul par pgm --> 873
pix(6785) calcul par formule --> 888.474157800577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6786) calcul par pgm --> 873
pix(6786) calcul par formule --> 888.502486044279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6787) calcul par pgm --> 873
pix(6787) calcul par formule --> 888.515400075192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6788) calcul par pgm --> 873
pix(6788) calcul par formule --> 888.478461644263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6789) calcul par pgm --> 873
pix(6789) calcul par formule --> 888.450563511146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6790) calcul par pgm --> 873
pix(6790) calcul par formule --> 888.558291024558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01718213058419244

pix(6791) calcul par pgm --> 874
pix(6791) calcul par formule --> 888.908478193581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016018306636155607

pix(6792) calcul par pgm --> 874
pix(6792) calcul par formule --> 889.479184869624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017162471395881007

pix(6793) calcul par pgm --> 875
pix(6793) calcul par formule --> 890.078323969841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6794) calcul par pgm --> 875
pix(6794) calcul par formule --> 890.462212255822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6795) calcul par pgm --> 875
pix(6795) calcul par formule --> 890.546228173766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6796) calcul par pgm --> 875
pix(6796) calcul par formule --> 890.477797222868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6797) calcul par pgm --> 875
pix(6797) calcul par formule --> 890.459241228523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6798) calcul par pgm --> 875
pix(6798) calcul par formule --> 890.522371905172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6799) calcul par pgm --> 875
pix(6799) calcul par formule --> 890.540059470164
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6800) calcul par pgm --> 875
pix(6800) calcul par formule --> 890.454590392135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6801) calcul par pgm --> 875
pix(6801) calcul par formule --> 890.408247197509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6802) calcul par pgm --> 875
pix(6802) calcul par formule --> 890.590246866761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017142857142857144

pix(6803) calcul par pgm --> 876
pix(6803) calcul par formule --> 890.993984081416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01598173515981735

pix(6804) calcul par pgm --> 876
pix(6804) calcul par formule --> 891.395701289533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6805) calcul par pgm --> 876
pix(6805) calcul par formule --> 891.580424207284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6806) calcul par pgm --> 876
pix(6806) calcul par formule --> 891.544210339879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6807) calcul par pgm --> 876
pix(6807) calcul par formule --> 891.455243861163
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6808) calcul par pgm --> 876
pix(6808) calcul par formule --> 891.450625956692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6809) calcul par pgm --> 876
pix(6809) calcul par formule --> 891.511706912285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6810) calcul par pgm --> 876
pix(6810) calcul par formule --> 891.536793861783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6811) calcul par pgm --> 876
pix(6811) calcul par formule --> 891.493304312034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6812) calcul par pgm --> 876
pix(6812) calcul par formule --> 891.453990045512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6813) calcul par pgm --> 876
pix(6813) calcul par formule --> 891.482068546059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6814) calcul par pgm --> 876
pix(6814) calcul par formule --> 891.532928912775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6815) calcul par pgm --> 876
pix(6815) calcul par formule --> 891.520797262688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6816) calcul par pgm --> 876
pix(6816) calcul par formule --> 891.459171627211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6817) calcul par pgm --> 876
pix(6817) calcul par formule --> 891.452836327289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6818) calcul par pgm --> 876
pix(6818) calcul par formule --> 891.527175272278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6819) calcul par pgm --> 876
pix(6819) calcul par formule --> 891.55825324781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6820) calcul par pgm --> 876
pix(6820) calcul par formule --> 891.460883181741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6821) calcul par pgm --> 876
pix(6821) calcul par formule --> 891.384132035282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6822) calcul par pgm --> 876
pix(6822) calcul par formule --> 891.57353948052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017123287671232876

pix(6823) calcul par pgm --> 877
pix(6823) calcul par formule --> 892.023129132514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01710376282782212

pix(6824) calcul par pgm --> 877
pix(6824) calcul par formule --> 892.419523647052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01710376282782212

pix(6825) calcul par pgm --> 877
pix(6825) calcul par formule --> 892.533490861912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01710376282782212

pix(6826) calcul par pgm --> 877
pix(6826) calcul par formule --> 892.552497254761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01710376282782212

pix(6827) calcul par pgm --> 878
pix(6827) calcul par formule --> 892.857556464333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015945330296127564

pix(6828) calcul par pgm --> 878
pix(6828) calcul par formule --> 893.507186625022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017084282460136675

pix(6829) calcul par pgm --> 879
pix(6829) calcul par formule --> 894.134598119791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017064846416382253

pix(6830) calcul par pgm --> 879
pix(6830) calcul par formule --> 894.411398638444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017064846416382253

pix(6831) calcul par pgm --> 879
pix(6831) calcul par formule --> 894.446383184885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017064846416382253

pix(6832) calcul par pgm --> 879
pix(6832) calcul par formule --> 894.595209197234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017064846416382253

pix(6833) calcul par pgm --> 880
pix(6833) calcul par formule --> 894.982922123237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015909090909090907

pix(6834) calcul par pgm --> 880
pix(6834) calcul par formule --> 895.389410698861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6835) calcul par pgm --> 880
pix(6835) calcul par formule --> 895.577686716475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6836) calcul par pgm --> 880
pix(6836) calcul par formule --> 895.556290232219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6837) calcul par pgm --> 880
pix(6837) calcul par formule --> 895.475989374669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6838) calcul par pgm --> 880
pix(6838) calcul par formule --> 895.427543582979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6839) calcul par pgm --> 880
pix(6839) calcul par formule --> 895.448397801204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6840) calcul par pgm --> 880
pix(6840) calcul par formule --> 895.615042197301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017045454545454544

pix(6841) calcul par pgm --> 881
pix(6841) calcul par formule --> 895.968398797368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015891032917139614

pix(6842) calcul par pgm --> 881
pix(6842) calcul par formule --> 896.372857840404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6843) calcul par pgm --> 881
pix(6843) calcul par formule --> 896.595722073495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6844) calcul par pgm --> 881
pix(6844) calcul par formule --> 896.564515723787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6845) calcul par pgm --> 881
pix(6845) calcul par formule --> 896.447656840152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6846) calcul par pgm --> 881
pix(6846) calcul par formule --> 896.433572192751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6847) calcul par pgm --> 881
pix(6847) calcul par formule --> 896.513438266586
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6848) calcul par pgm --> 881
pix(6848) calcul par formule --> 896.550042438206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6849) calcul par pgm --> 881
pix(6849) calcul par formule --> 896.496091880013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6850) calcul par pgm --> 881
pix(6850) calcul par formule --> 896.444721627189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6851) calcul par pgm --> 881
pix(6851) calcul par formule --> 896.475189801687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6852) calcul par pgm --> 881
pix(6852) calcul par formule --> 896.538896603191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6853) calcul par pgm --> 881
pix(6853) calcul par formule --> 896.534219378417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6854) calcul par pgm --> 881
pix(6854) calcul par formule --> 896.452480572296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6855) calcul par pgm --> 881
pix(6855) calcul par formule --> 896.415961564697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6856) calcul par pgm --> 881
pix(6856) calcul par formule --> 896.576152939779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0170261066969353

pix(6857) calcul par pgm --> 882
pix(6857) calcul par formule --> 896.967948787418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015873015873015872

pix(6858) calcul par pgm --> 882
pix(6858) calcul par formule --> 897.441794095587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017006802721088437

pix(6859) calcul par pgm --> 882
pix(6859) calcul par formule --> 897.759095249235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017006802721088437

pix(6860) calcul par pgm --> 882
pix(6860) calcul par formule --> 897.812503953186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017006802721088437

pix(6861) calcul par pgm --> 882
pix(6861) calcul par formule --> 897.762352824971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017006802721088437

pix(6862) calcul par pgm --> 882
pix(6862) calcul par formule --> 897.893823382569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017006802721088437

pix(6863) calcul par pgm --> 883
pix(6863) calcul par formule --> 898.300197165195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01698754246885617

pix(6864) calcul par pgm --> 883
pix(6864) calcul par formule --> 898.754711607381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01698754246885617

pix(6865) calcul par pgm --> 883
pix(6865) calcul par formule --> 898.952416693327
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01698754246885617

pix(6866) calcul par pgm --> 883
pix(6866) calcul par formule --> 898.852607388166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01698754246885617

pix(6867) calcul par pgm --> 883
pix(6867) calcul par formule --> 898.721374102848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01698754246885617

pix(6868) calcul par pgm --> 883
pix(6868) calcul par formule --> 898.847864380634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01698754246885617

pix(6869) calcul par pgm --> 884
pix(6869) calcul par formule --> 899.284119035402
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016968325791855202

pix(6870) calcul par pgm --> 884
pix(6870) calcul par formule --> 899.863331362562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016968325791855202

pix(6871) calcul par pgm --> 885
pix(6871) calcul par formule --> 900.385939972952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6872) calcul par pgm --> 885
pix(6872) calcul par formule --> 900.737078774465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6873) calcul par pgm --> 885
pix(6873) calcul par formule --> 900.887645237249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6874) calcul par pgm --> 885
pix(6874) calcul par formule --> 900.877361066054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6875) calcul par pgm --> 885
pix(6875) calcul par formule --> 900.806460604936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6876) calcul par pgm --> 885
pix(6876) calcul par formule --> 900.7808358925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6877) calcul par pgm --> 885
pix(6877) calcul par formule --> 900.827065316394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6878) calcul par pgm --> 885
pix(6878) calcul par formule --> 900.876659240191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6879) calcul par pgm --> 885
pix(6879) calcul par formule --> 900.853076629914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6880) calcul par pgm --> 885
pix(6880) calcul par formule --> 900.772590618553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6881) calcul par pgm --> 885
pix(6881) calcul par formule --> 900.756001683338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6882) calcul par pgm --> 885
pix(6882) calcul par formule --> 900.933892694226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(6883) calcul par pgm --> 886
pix(6883) calcul par formule --> 901.313467285818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016930022573363433

pix(6884) calcul par pgm --> 886
pix(6884) calcul par formule --> 901.723781389838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016930022573363433

pix(6885) calcul par pgm --> 886
pix(6885) calcul par formule --> 901.933100951807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016930022573363433

pix(6886) calcul par pgm --> 886
pix(6886) calcul par formule --> 901.876128203399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016930022573363433

pix(6887) calcul par pgm --> 886
pix(6887) calcul par formule --> 901.749559414811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016930022573363433

pix(6888) calcul par pgm --> 886
pix(6888) calcul par formule --> 901.813051478336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016930022573363433

pix(6889) calcul par pgm --> 886
pix(6889) calcul par formule --> 902.089170163264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6890) calcul par pgm --> 886
pix(6890) calcul par formule --> 902.34086878304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6891) calcul par pgm --> 886
pix(6891) calcul par formule --> 902.377872741029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6892) calcul par pgm --> 886
pix(6892) calcul par formule --> 902.288773716475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6893) calcul par pgm --> 886
pix(6893) calcul par formule --> 902.281644907048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6894) calcul par pgm --> 886
pix(6894) calcul par formule --> 902.373340185965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6895) calcul par pgm --> 886
pix(6895) calcul par formule --> 902.389864347472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6896) calcul par pgm --> 886
pix(6896) calcul par formule --> 902.272932866643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6897) calcul par pgm --> 886
pix(6897) calcul par formule --> 902.220631058143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6898) calcul par pgm --> 886
pix(6898) calcul par formule --> 902.437082675263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01805869074492099

pix(6899) calcul par pgm --> 887
pix(6899) calcul par formule --> 902.853662471819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016910935738444193

pix(6900) calcul par pgm --> 887
pix(6900) calcul par formule --> 903.215726246467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6901) calcul par pgm --> 887
pix(6901) calcul par formule --> 903.37884710925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6902) calcul par pgm --> 887
pix(6902) calcul par formule --> 903.392780022405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6903) calcul par pgm --> 887
pix(6903) calcul par formule --> 903.340312356036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6904) calcul par pgm --> 887
pix(6904) calcul par formule --> 903.260849029252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6905) calcul par pgm --> 887
pix(6905) calcul par formule --> 903.24880500108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6906) calcul par pgm --> 887
pix(6906) calcul par formule --> 903.44725637861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018038331454340473

pix(6907) calcul par pgm --> 888
pix(6907) calcul par formule --> 903.843164190687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016891891891891893

pix(6908) calcul par pgm --> 888
pix(6908) calcul par formule --> 904.202849956317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(6909) calcul par pgm --> 888
pix(6909) calcul par formule --> 904.355349195684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(6910) calcul par pgm --> 888
pix(6910) calcul par formule --> 904.450474025013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.018018018018018018

pix(6911) calcul par pgm --> 889
pix(6911) calcul par formule --> 904.753365949504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01687289088863892

pix(6912) calcul par pgm --> 889
pix(6912) calcul par formule --> 905.217365148455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01799775028121485

pix(6913) calcul par pgm --> 889
pix(6913) calcul par formule --> 905.483377926198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01799775028121485

pix(6914) calcul par pgm --> 889
pix(6914) calcul par formule --> 905.373569095883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01799775028121485

pix(6915) calcul par pgm --> 889
pix(6915) calcul par formule --> 905.188184589661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01799775028121485

pix(6916) calcul par pgm --> 889
pix(6916) calcul par formule --> 905.347145611647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01799775028121485

pix(6917) calcul par pgm --> 890
pix(6917) calcul par formule --> 905.851173640596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016853932584269662

pix(6918) calcul par pgm --> 890
pix(6918) calcul par formule --> 906.299787477863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6919) calcul par pgm --> 890
pix(6919) calcul par formule --> 906.410807064281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6920) calcul par pgm --> 890
pix(6920) calcul par formule --> 906.312749781343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6921) calcul par pgm --> 890
pix(6921) calcul par formule --> 906.274878830511
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6922) calcul par pgm --> 890
pix(6922) calcul par formule --> 906.341746043149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6923) calcul par pgm --> 890
pix(6923) calcul par formule --> 906.37262844528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6924) calcul par pgm --> 890
pix(6924) calcul par formule --> 906.320482231579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6925) calcul par pgm --> 890
pix(6925) calcul par formule --> 906.287243605106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6926) calcul par pgm --> 890
pix(6926) calcul par formule --> 906.327884502677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6927) calcul par pgm --> 890
pix(6927) calcul par formule --> 906.365031042378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6928) calcul par pgm --> 890
pix(6928) calcul par formule --> 906.335342807105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6929) calcul par pgm --> 890
pix(6929) calcul par formule --> 906.295072181786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6930) calcul par pgm --> 890
pix(6930) calcul par formule --> 906.313851519723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6931) calcul par pgm --> 890
pix(6931) calcul par formule --> 906.355519055647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6932) calcul par pgm --> 890
pix(6932) calcul par formule --> 906.347420456784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6933) calcul par pgm --> 890
pix(6933) calcul par formule --> 906.306460034787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6934) calcul par pgm --> 890
pix(6934) calcul par formule --> 906.304578605153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6935) calcul par pgm --> 890
pix(6935) calcul par formule --> 906.342694017469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6936) calcul par pgm --> 890
pix(6936) calcul par formule --> 906.353236773653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6937) calcul par pgm --> 890
pix(6937) calcul par formule --> 906.319849561949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6938) calcul par pgm --> 890
pix(6938) calcul par formule --> 906.302698487618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6939) calcul par pgm --> 890
pix(6939) calcul par formule --> 906.330059395155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6940) calcul par pgm --> 890
pix(6940) calcul par formule --> 906.350798015615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6941) calcul par pgm --> 890
pix(6941) calcul par formule --> 906.329609425929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6942) calcul par pgm --> 890
pix(6942) calcul par formule --> 906.310100367522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6943) calcul par pgm --> 890
pix(6943) calcul par formule --> 906.327754162222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6944) calcul par pgm --> 890
pix(6944) calcul par formule --> 906.335298304407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6945) calcul par pgm --> 890
pix(6945) calcul par formule --> 906.307074737397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6946) calcul par pgm --> 890
pix(6946) calcul par formule --> 906.371970988653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017977528089887642

pix(6947) calcul par pgm --> 891
pix(6947) calcul par formule --> 906.715926788253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016835016835016835

pix(6948) calcul par pgm --> 891
pix(6948) calcul par formule --> 907.327588384527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017957351290684626

pix(6949) calcul par pgm --> 892
pix(6949) calcul par formule --> 907.93998815979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016816143497757848

pix(6950) calcul par pgm --> 892
pix(6950) calcul par formule --> 908.285262860659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6951) calcul par pgm --> 892
pix(6951) calcul par formule --> 908.349081090032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6952) calcul par pgm --> 892
pix(6952) calcul par formule --> 908.316874510573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6953) calcul par pgm --> 892
pix(6953) calcul par formule --> 908.325419400529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6954) calcul par pgm --> 892
pix(6954) calcul par formule --> 908.353738992371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6955) calcul par pgm --> 892
pix(6955) calcul par formule --> 908.336554059208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6956) calcul par pgm --> 892
pix(6956) calcul par formule --> 908.28782484741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6957) calcul par pgm --> 892
pix(6957) calcul par formule --> 908.288122031902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6958) calcul par pgm --> 892
pix(6958) calcul par formule --> 908.42036641098
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017937219730941704

pix(6959) calcul par pgm --> 893
pix(6959) calcul par formule --> 908.747954907618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0167973124300112

pix(6960) calcul par pgm --> 893
pix(6960) calcul par formule --> 909.280219015729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01791713325867861

pix(6961) calcul par pgm --> 894
pix(6961) calcul par formule --> 909.891725546039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016778523489932886

pix(6962) calcul par pgm --> 894
pix(6962) calcul par formule --> 910.33092849259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017897091722595078

pix(6963) calcul par pgm --> 894
pix(6963) calcul par formule --> 910.420437500361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017897091722595078

pix(6964) calcul par pgm --> 894
pix(6964) calcul par formule --> 910.269406569455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017897091722595078

pix(6965) calcul par pgm --> 894
pix(6965) calcul par formule --> 910.206206457942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017897091722595078

pix(6966) calcul par pgm --> 894
pix(6966) calcul par formule --> 910.446738773949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017897091722595078

pix(6967) calcul par pgm --> 895
pix(6967) calcul par formule --> 910.873361835214
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01675977653631285

pix(6968) calcul par pgm --> 895
pix(6968) calcul par formule --> 911.200646717259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017877094972067038

pix(6969) calcul par pgm --> 895
pix(6969) calcul par formule --> 911.33034985428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017877094972067038

pix(6970) calcul par pgm --> 895
pix(6970) calcul par formule --> 911.454144285986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017877094972067038

pix(6971) calcul par pgm --> 896
pix(6971) calcul par formule --> 911.776353510523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016741071428571428

pix(6972) calcul par pgm --> 896
pix(6972) calcul par formule --> 912.212304192466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6973) calcul par pgm --> 896
pix(6973) calcul par formule --> 912.46018164945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6974) calcul par pgm --> 896
pix(6974) calcul par formule --> 912.380543454377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6975) calcul par pgm --> 896
pix(6975) calcul par formule --> 912.214140186737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6976) calcul par pgm --> 896
pix(6976) calcul par formule --> 912.337251433181
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017857142857142856

pix(6977) calcul par pgm --> 897
pix(6977) calcul par formule --> 912.818310121075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016722408026755852

pix(6978) calcul par pgm --> 897
pix(6978) calcul par formule --> 913.314454054414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017837235228539576

pix(6979) calcul par pgm --> 897
pix(6979) calcul par formule --> 913.459301424525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017837235228539576

pix(6980) calcul par pgm --> 897
pix(6980) calcul par formule --> 913.287894698715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017837235228539576

pix(6981) calcul par pgm --> 897
pix(6981) calcul par formule --> 913.183627166936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017837235228539576

pix(6982) calcul par pgm --> 897
pix(6982) calcul par formule --> 913.42155325093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017837235228539576

pix(6983) calcul par pgm --> 898
pix(6983) calcul par formule --> 913.878615532923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01670378619153675

pix(6984) calcul par pgm --> 898
pix(6984) calcul par formule --> 914.237375155284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6985) calcul par pgm --> 898
pix(6985) calcul par formule --> 914.36286763076
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6986) calcul par pgm --> 898
pix(6986) calcul par formule --> 914.362900039913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6987) calcul par pgm --> 898
pix(6987) calcul par formule --> 914.345537035409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6988) calcul par pgm --> 898
pix(6988) calcul par formule --> 914.300536618549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6989) calcul par pgm --> 898
pix(6989) calcul par formule --> 914.259704204242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6990) calcul par pgm --> 898
pix(6990) calcul par formule --> 914.395565078124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017817371937639197

pix(6991) calcul par pgm --> 899
pix(6991) calcul par formule --> 914.804284659822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01668520578420467

pix(6992) calcul par pgm --> 899
pix(6992) calcul par formule --> 915.272854806188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017797552836484983

pix(6993) calcul par pgm --> 899
pix(6993) calcul par formule --> 915.456717443902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017797552836484983

pix(6994) calcul par pgm --> 899
pix(6994) calcul par formule --> 915.312996361802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017797552836484983

pix(6995) calcul par pgm --> 899
pix(6995) calcul par formule --> 915.19258961651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017797552836484983

pix(6996) calcul par pgm --> 899
pix(6996) calcul par formule --> 915.414377873589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017797552836484983

pix(6997) calcul par pgm --> 900
pix(6997) calcul par formule --> 915.875199271459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(6998) calcul par pgm --> 900
pix(6998) calcul par formule --> 916.221658729543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017777777777777778

pix(6999) calcul par pgm --> 900
pix(6999) calcul par formule --> 916.332871323737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017777777777777778

pix(7000) calcul par pgm --> 900
pix(7000) calcul par formule --> 916.445048196541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017777777777777778

pix(7001) calcul par pgm --> 901
pix(7001) calcul par formule --> 916.776967538148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016648168701442843

pix(7002) calcul par pgm --> 901
pix(7002) calcul par formule --> 917.208612736753
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7003) calcul par pgm --> 901
pix(7003) calcul par formule --> 917.445444853952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7004) calcul par pgm --> 901
pix(7004) calcul par formule --> 917.400838100065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7005) calcul par pgm --> 901
pix(7005) calcul par formule --> 917.271218115688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7006) calcul par pgm --> 901
pix(7006) calcul par formule --> 917.257771087405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7007) calcul par pgm --> 901
pix(7007) calcul par formule --> 917.347407789963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7008) calcul par pgm --> 901
pix(7008) calcul par formule --> 917.398712009188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7009) calcul par pgm --> 901
pix(7009) calcul par formule --> 917.344600926073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7010) calcul par pgm --> 901
pix(7010) calcul par formule --> 917.253958167308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7011) calcul par pgm --> 901
pix(7011) calcul par formule --> 917.25488295657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7012) calcul par pgm --> 901
pix(7012) calcul par formule --> 917.445615000692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017758046614872364

pix(7013) calcul par pgm --> 902
pix(7013) calcul par formule --> 917.820869023616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01662971175166297

pix(7014) calcul par pgm --> 902
pix(7014) calcul par formule --> 918.223420252243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017738359201773836

pix(7015) calcul par pgm --> 902
pix(7015) calcul par formule --> 918.425875450308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017738359201773836

pix(7016) calcul par pgm --> 902
pix(7016) calcul par formule --> 918.358598529495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017738359201773836

pix(7017) calcul par pgm --> 902
pix(7017) calcul par formule --> 918.239622981616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017738359201773836

pix(7018) calcul par pgm --> 902
pix(7018) calcul par formule --> 918.374747555788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017738359201773836

pix(7019) calcul par pgm --> 903
pix(7019) calcul par formule --> 918.807512226368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016611295681063124

pix(7020) calcul par pgm --> 903
pix(7020) calcul par formule --> 919.257021764199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7021) calcul par pgm --> 903
pix(7021) calcul par formule --> 919.44133671099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7022) calcul par pgm --> 903
pix(7022) calcul par formule --> 919.372954465336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7023) calcul par pgm --> 903
pix(7023) calcul par formule --> 919.268241020734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7024) calcul par pgm --> 903
pix(7024) calcul par formule --> 919.259185508248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7025) calcul par pgm --> 903
pix(7025) calcul par formule --> 919.326036680798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7026) calcul par pgm --> 903
pix(7026) calcul par formule --> 919.468839935593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017718715393133997

pix(7027) calcul par pgm --> 904
pix(7027) calcul par formule --> 919.760889955026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016592920353982302

pix(7028) calcul par pgm --> 904
pix(7028) calcul par formule --> 920.167497092336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7029) calcul par pgm --> 904
pix(7029) calcul par formule --> 920.45999272456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7030) calcul par pgm --> 904
pix(7030) calcul par formule --> 920.45317258646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7031) calcul par pgm --> 904
pix(7031) calcul par formule --> 920.266450974643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7032) calcul par pgm --> 904
pix(7032) calcul par formule --> 920.197408784317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7033) calcul par pgm --> 904
pix(7033) calcul par formule --> 920.337679920759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7034) calcul par pgm --> 904
pix(7034) calcul par formule --> 920.46446745126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7035) calcul par pgm --> 904
pix(7035) calcul par formule --> 920.372741003428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7036) calcul par pgm --> 904
pix(7036) calcul par formule --> 920.184900658827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7037) calcul par pgm --> 904
pix(7037) calcul par formule --> 920.203354403686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7038) calcul par pgm --> 904
pix(7038) calcul par formule --> 920.517260630295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017699115044247787

pix(7039) calcul par pgm --> 905
pix(7039) calcul par formule --> 920.905782173022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016574585635359115

pix(7040) calcul par pgm --> 905
pix(7040) calcul par formule --> 921.144917062317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017679558011049725

pix(7041) calcul par pgm --> 905
pix(7041) calcul par formule --> 921.275808026493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017679558011049725

pix(7042) calcul par pgm --> 905
pix(7042) calcul par formule --> 921.492135249692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017679558011049725

pix(7043) calcul par pgm --> 906
pix(7043) calcul par formule --> 921.848669030744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016556291390728478

pix(7044) calcul par pgm --> 906
pix(7044) calcul par formule --> 922.193863844866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7045) calcul par pgm --> 906
pix(7045) calcul par formule --> 922.370659509074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7046) calcul par pgm --> 906
pix(7046) calcul par formule --> 922.382286949304
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7047) calcul par pgm --> 906
pix(7047) calcul par formule --> 922.336995210793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7048) calcul par pgm --> 906
pix(7048) calcul par formule --> 922.308671872587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7049) calcul par pgm --> 906
pix(7049) calcul par formule --> 922.304104841384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7050) calcul par pgm --> 906
pix(7050) calcul par formule --> 922.317732482366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7051) calcul par pgm --> 906
pix(7051) calcul par formule --> 922.34763399781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7052) calcul par pgm --> 906
pix(7052) calcul par formule --> 922.364939793457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7053) calcul par pgm --> 906
pix(7053) calcul par formule --> 922.329792813635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7054) calcul par pgm --> 906
pix(7054) calcul par formule --> 922.263550487033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7055) calcul par pgm --> 906
pix(7055) calcul par formule --> 922.271923746863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7056) calcul par pgm --> 906
pix(7056) calcul par formule --> 922.458898024985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017660044150110375

pix(7057) calcul par pgm --> 907
pix(7057) calcul par formule --> 922.812630514029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016538037486218304

pix(7058) calcul par pgm --> 907
pix(7058) calcul par formule --> 923.18787501324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7059) calcul par pgm --> 907
pix(7059) calcul par formule --> 923.411308919283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7060) calcul par pgm --> 907
pix(7060) calcul par formule --> 923.419382761737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7061) calcul par pgm --> 907
pix(7061) calcul par formule --> 923.308683702139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7062) calcul par pgm --> 907
pix(7062) calcul par formule --> 923.245975050017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7063) calcul par pgm --> 907
pix(7063) calcul par formule --> 923.306865089239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7064) calcul par pgm --> 907
pix(7064) calcul par formule --> 923.401328280566
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7065) calcul par pgm --> 907
pix(7065) calcul par formule --> 923.386076516008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7066) calcul par pgm --> 907
pix(7066) calcul par formule --> 923.261046459161
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7067) calcul par pgm --> 907
pix(7067) calcul par formule --> 923.214897995665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7068) calcul par pgm --> 907
pix(7068) calcul par formule --> 923.430291275781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017640573318632856

pix(7069) calcul par pgm --> 908
pix(7069) calcul par formule --> 923.858280568732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016519823788546256

pix(7070) calcul par pgm --> 908
pix(7070) calcul par formule --> 924.243150026506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7071) calcul par pgm --> 908
pix(7071) calcul par formule --> 924.387583248823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7072) calcul par pgm --> 908
pix(7072) calcul par formule --> 924.343098045071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7073) calcul par pgm --> 908
pix(7073) calcul par formule --> 924.300308496228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7074) calcul par pgm --> 908
pix(7074) calcul par formule --> 924.337626408593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7075) calcul par pgm --> 908
pix(7075) calcul par formule --> 924.360687302007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7076) calcul par pgm --> 908
pix(7076) calcul par formule --> 924.295862011886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7077) calcul par pgm --> 908
pix(7077) calcul par formule --> 924.253833080289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7078) calcul par pgm --> 908
pix(7078) calcul par formule --> 924.422305711606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01762114537444934

pix(7079) calcul par pgm --> 909
pix(7079) calcul par formule --> 924.818222301499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0165016501650165

pix(7080) calcul par pgm --> 909
pix(7080) calcul par formule --> 925.227011353443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7081) calcul par pgm --> 909
pix(7081) calcul par formule --> 925.418863047736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7082) calcul par pgm --> 909
pix(7082) calcul par formule --> 925.379838865264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7083) calcul par pgm --> 909
pix(7083) calcul par formule --> 925.286866984104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7084) calcul par pgm --> 909
pix(7084) calcul par formule --> 925.283798365039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7085) calcul par pgm --> 909
pix(7085) calcul par formule --> 925.345015471061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7086) calcul par pgm --> 909
pix(7086) calcul par formule --> 925.366588596659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7087) calcul par pgm --> 909
pix(7087) calcul par formule --> 925.326009388288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7088) calcul par pgm --> 909
pix(7088) calcul par formule --> 925.295176739667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7089) calcul par pgm --> 909
pix(7089) calcul par formule --> 925.319517274893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7090) calcul par pgm --> 909
pix(7090) calcul par formule --> 925.354385871978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7091) calcul par pgm --> 909
pix(7091) calcul par formule --> 925.343347677802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7092) calcul par pgm --> 909
pix(7092) calcul par formule --> 925.307467927132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7093) calcul par pgm --> 909
pix(7093) calcul par formule --> 925.307585787821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7094) calcul par pgm --> 909
pix(7094) calcul par formule --> 925.343285092186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7095) calcul par pgm --> 909
pix(7095) calcul par formule --> 925.352422539982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7096) calcul par pgm --> 909
pix(7096) calcul par formule --> 925.316107439669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7097) calcul par pgm --> 909
pix(7097) calcul par formule --> 925.297854780588
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7098) calcul par pgm --> 909
pix(7098) calcul par formule --> 925.338595396366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7099) calcul par pgm --> 909
pix(7099) calcul par formule --> 925.369642385465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7100) calcul par pgm --> 909
pix(7100) calcul par formule --> 925.312559906056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7101) calcul par pgm --> 909
pix(7101) calcul par formule --> 925.250543450827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7102) calcul par pgm --> 909
pix(7102) calcul par formule --> 925.39268763899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0176017601760176

pix(7103) calcul par pgm --> 910
pix(7103) calcul par formule --> 925.808013842741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016483516483516484

pix(7104) calcul par pgm --> 910
pix(7104) calcul par formule --> 926.266643707554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017582417582417582

pix(7105) calcul par pgm --> 910
pix(7105) calcul par formule --> 926.45185542306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017582417582417582

pix(7106) calcul par pgm --> 910
pix(7106) calcul par formule --> 926.328475675169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017582417582417582

pix(7107) calcul par pgm --> 910
pix(7107) calcul par formule --> 926.205393476643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017582417582417582

pix(7108) calcul par pgm --> 910
pix(7108) calcul par formule --> 926.389280689524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017582417582417582

pix(7109) calcul par pgm --> 911
pix(7109) calcul par formule --> 926.84419408916
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01646542261251372

pix(7110) calcul par pgm --> 911
pix(7110) calcul par formule --> 927.25962173321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7111) calcul par pgm --> 911
pix(7111) calcul par formule --> 927.409372690921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7112) calcul par pgm --> 911
pix(7112) calcul par formule --> 927.352162431511
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7113) calcul par pgm --> 911
pix(7113) calcul par formule --> 927.284778079842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7114) calcul par pgm --> 911
pix(7114) calcul par formule --> 927.301550231922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7115) calcul par pgm --> 911
pix(7115) calcul par formule --> 927.351798525782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7116) calcul par pgm --> 911
pix(7116) calcul par formule --> 927.363660684908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7117) calcul par pgm --> 911
pix(7117) calcul par formule --> 927.326393323278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7118) calcul par pgm --> 911
pix(7118) calcul par formule --> 927.276248051639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7119) calcul par pgm --> 911
pix(7119) calcul par formule --> 927.281949736042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7120) calcul par pgm --> 911
pix(7120) calcul par formule --> 927.439778588887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01756311745334797

pix(7121) calcul par pgm --> 912
pix(7121) calcul par formule --> 927.791379651926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644736842105263

pix(7122) calcul par pgm --> 912
pix(7122) calcul par formule --> 928.20971577178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(7123) calcul par pgm --> 912
pix(7123) calcul par formule --> 928.449013409174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(7124) calcul par pgm --> 912
pix(7124) calcul par formule --> 928.394599616671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(7125) calcul par pgm --> 912
pix(7125) calcul par formule --> 928.236609760048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(7126) calcul par pgm --> 912
pix(7126) calcul par formule --> 928.311271237005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017543859649122806

pix(7127) calcul par pgm --> 913
pix(7127) calcul par formule --> 928.757957174102
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642935377875137

pix(7128) calcul par pgm --> 913
pix(7128) calcul par formule --> 929.391580430458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017524644030668127

pix(7129) calcul par pgm --> 914
pix(7129) calcul par formule --> 929.921286876899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016411378555798686

pix(7130) calcul par pgm --> 914
pix(7130) calcul par formule --> 930.220417620199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7131) calcul par pgm --> 914
pix(7131) calcul par formule --> 930.346066563782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7132) calcul par pgm --> 914
pix(7132) calcul par formule --> 930.379196318407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7133) calcul par pgm --> 914
pix(7133) calcul par formule --> 930.349696381291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7134) calcul par pgm --> 914
pix(7134) calcul par formule --> 930.296840069145
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7135) calcul par pgm --> 914
pix(7135) calcul par formule --> 930.289139094478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7136) calcul par pgm --> 914
pix(7136) calcul par formule --> 930.339816158801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7137) calcul par pgm --> 914
pix(7137) calcul par formule --> 930.373802148511
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7138) calcul par pgm --> 914
pix(7138) calcul par formule --> 930.335858395485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7139) calcul par pgm --> 914
pix(7139) calcul par formule --> 930.282593713188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7140) calcul par pgm --> 914
pix(7140) calcul par formule --> 930.300332796822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7141) calcul par pgm --> 914
pix(7141) calcul par formule --> 930.36559617934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7142) calcul par pgm --> 914
pix(7142) calcul par formule --> 930.373779217662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7143) calcul par pgm --> 914
pix(7143) calcul par formule --> 930.304883563631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7144) calcul par pgm --> 914
pix(7144) calcul par formule --> 930.266168469318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7145) calcul par pgm --> 914
pix(7145) calcul par formule --> 930.328765733022
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7146) calcul par pgm --> 914
pix(7146) calcul par formule --> 930.40300448584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7147) calcul par pgm --> 914
pix(7147) calcul par formule --> 930.359991352634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7148) calcul par pgm --> 914
pix(7148) calcul par formule --> 930.238977038537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7149) calcul par pgm --> 914
pix(7149) calcul par formule --> 930.235352118113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7150) calcul par pgm --> 914
pix(7150) calcul par formule --> 930.470732130787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0175054704595186

pix(7151) calcul par pgm --> 915
pix(7151) calcul par formule --> 930.851979229762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7152) calcul par pgm --> 915
pix(7152) calcul par formule --> 931.186928857267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7153) calcul par pgm --> 915
pix(7153) calcul par formule --> 931.370788305279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7154) calcul par pgm --> 915
pix(7154) calcul par formule --> 931.412891956435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7155) calcul par pgm --> 915
pix(7155) calcul par formule --> 931.35333690396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7156) calcul par pgm --> 915
pix(7156) calcul par formule --> 931.252284528077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7157) calcul par pgm --> 915
pix(7157) calcul par formule --> 931.237525033489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7158) calcul par pgm --> 915
pix(7158) calcul par formule --> 931.442053314106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017486338797814208

pix(7159) calcul par pgm --> 916
pix(7159) calcul par formule --> 931.84188412846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016375545851528384

pix(7160) calcul par pgm --> 916
pix(7160) calcul par formule --> 932.226208073303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7161) calcul par pgm --> 916
pix(7161) calcul par formule --> 932.397011031793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7162) calcul par pgm --> 916
pix(7162) calcul par formule --> 932.36650120941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7163) calcul par pgm --> 916
pix(7163) calcul par formule --> 932.301487744407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7164) calcul par pgm --> 916
pix(7164) calcul par formule --> 932.306472470635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7165) calcul par pgm --> 916
pix(7165) calcul par formule --> 932.340529267926
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7166) calcul par pgm --> 916
pix(7166) calcul par formule --> 932.338952544791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7167) calcul par pgm --> 916
pix(7167) calcul par formule --> 932.319149778234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7168) calcul par pgm --> 916
pix(7168) calcul par formule --> 932.32434984318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7169) calcul par pgm --> 916
pix(7169) calcul par formule --> 932.338199274577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7170) calcul par pgm --> 916
pix(7170) calcul par formule --> 932.325634494668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7171) calcul par pgm --> 916
pix(7171) calcul par formule --> 932.311571728112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7172) calcul par pgm --> 916
pix(7172) calcul par formule --> 932.336038051725
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7173) calcul par pgm --> 916
pix(7173) calcul par formule --> 932.358025421639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7174) calcul par pgm --> 916
pix(7174) calcul par formule --> 932.309602343183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7175) calcul par pgm --> 916
pix(7175) calcul par formule --> 932.258947108944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7176) calcul par pgm --> 916
pix(7176) calcul par formule --> 932.40098317599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017467248908296942

pix(7177) calcul par pgm --> 917
pix(7177) calcul par formule --> 932.804883749028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016357688113413305

pix(7178) calcul par pgm --> 917
pix(7178) calcul par formule --> 933.251428213838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7179) calcul par pgm --> 917
pix(7179) calcul par formule --> 933.443613153302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7180) calcul par pgm --> 917
pix(7180) calcul par formule --> 933.356459571241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7181) calcul par pgm --> 917
pix(7181) calcul par formule --> 933.248553585282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7182) calcul par pgm --> 917
pix(7182) calcul par formule --> 933.303441405487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7183) calcul par pgm --> 917
pix(7183) calcul par formule --> 933.401160541701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7184) calcul par pgm --> 917
pix(7184) calcul par formule --> 933.348554071571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7185) calcul par pgm --> 917
pix(7185) calcul par formule --> 933.231678387148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7186) calcul par pgm --> 917
pix(7186) calcul par formule --> 933.354735608715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017448200654307525

pix(7187) calcul par pgm --> 918
pix(7187) calcul par formule --> 933.814605460154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016339869281045753

pix(7188) calcul par pgm --> 918
pix(7188) calcul par formule --> 934.305275255345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017429193899782137

pix(7189) calcul par pgm --> 918
pix(7189) calcul par formule --> 934.458427769732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017429193899782137

pix(7190) calcul par pgm --> 918
pix(7190) calcul par formule --> 934.292373014474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017429193899782137

pix(7191) calcul par pgm --> 918
pix(7191) calcul par formule --> 934.185151566623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017429193899782137

pix(7192) calcul par pgm --> 918
pix(7192) calcul par formule --> 934.418075603197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017429193899782137

pix(7193) calcul par pgm --> 919
pix(7193) calcul par formule --> 934.877093151905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01632208922742111

pix(7194) calcul par pgm --> 919
pix(7194) calcul par formule --> 935.243956492631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7195) calcul par pgm --> 919
pix(7195) calcul par formule --> 935.367240805341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7196) calcul par pgm --> 919
pix(7196) calcul par formule --> 935.348513975394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7197) calcul par pgm --> 919
pix(7197) calcul par formule --> 935.329493570724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7198) calcul par pgm --> 919
pix(7198) calcul par formule --> 935.330385829826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7199) calcul par pgm --> 919
pix(7199) calcul par formule --> 935.315529591046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7200) calcul par pgm --> 919
pix(7200) calcul par formule --> 935.304262965864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7201) calcul par pgm --> 919
pix(7201) calcul par formule --> 935.335574438004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7202) calcul par pgm --> 919
pix(7202) calcul par formule --> 935.373728568445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7203) calcul par pgm --> 919
pix(7203) calcul par formule --> 935.341853968971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7204) calcul par pgm --> 919
pix(7204) calcul par formule --> 935.25632987677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7205) calcul par pgm --> 919
pix(7205) calcul par formule --> 935.258052032847
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7206) calcul par pgm --> 919
pix(7206) calcul par formule --> 935.467283598059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017410228509249184

pix(7207) calcul par pgm --> 920
pix(7207) calcul par formule --> 935.833844367702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016304347826086956

pix(7208) calcul par pgm --> 920
pix(7208) calcul par formule --> 936.173851323486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017391304347826087

pix(7209) calcul par pgm --> 920
pix(7209) calcul par formule --> 936.36318938909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017391304347826087

pix(7210) calcul par pgm --> 920
pix(7210) calcul par formule --> 936.478257592078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017391304347826087

pix(7211) calcul par pgm --> 921
pix(7211) calcul par formule --> 936.729286660339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016286644951140065

pix(7212) calcul par pgm --> 921
pix(7212) calcul par formule --> 937.23978878375
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01737242128121607

pix(7213) calcul par pgm --> 922
pix(7213) calcul par formule --> 937.88268769999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016268980477223426

pix(7214) calcul par pgm --> 922
pix(7214) calcul par formule --> 938.352898218446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01735357917570499

pix(7215) calcul par pgm --> 922
pix(7215) calcul par formule --> 938.443938957052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01735357917570499

pix(7216) calcul par pgm --> 922
pix(7216) calcul par formule --> 938.269945671804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01735357917570499

pix(7217) calcul par pgm --> 922
pix(7217) calcul par formule --> 938.180515730362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01735357917570499

pix(7218) calcul par pgm --> 922
pix(7218) calcul par formule --> 938.419630058901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01735357917570499

pix(7219) calcul par pgm --> 923
pix(7219) calcul par formule --> 938.884806275074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016251354279523293

pix(7220) calcul par pgm --> 923
pix(7220) calcul par formule --> 939.260178934369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7221) calcul par pgm --> 923
pix(7221) calcul par formule --> 939.367663472797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7222) calcul par pgm --> 923
pix(7222) calcul par formule --> 939.319096742084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7223) calcul par pgm --> 923
pix(7223) calcul par formule --> 939.311843923909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7224) calcul par pgm --> 923
pix(7224) calcul par formule --> 939.367380234291
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7225) calcul par pgm --> 923
pix(7225) calcul par formule --> 939.359958457919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7226) calcul par pgm --> 923
pix(7226) calcul par formule --> 939.262921928021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7227) calcul par pgm --> 923
pix(7227) calcul par formule --> 939.241609862256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7228) calcul par pgm --> 923
pix(7228) calcul par formule --> 939.454944348288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01733477789815818

pix(7229) calcul par pgm --> 924
pix(7229) calcul par formule --> 939.844938447987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016233766233766232

pix(7230) calcul par pgm --> 924
pix(7230) calcul par formule --> 940.198454030535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7231) calcul par pgm --> 924
pix(7231) calcul par formule --> 940.376294095994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7232) calcul par pgm --> 924
pix(7232) calcul par formule --> 940.401347401991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7233) calcul par pgm --> 924
pix(7233) calcul par formule --> 940.348968334653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7234) calcul par pgm --> 924
pix(7234) calcul par formule --> 940.268083002695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7235) calcul par pgm --> 924
pix(7235) calcul par formule --> 940.24392777746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7236) calcul par pgm --> 924
pix(7236) calcul par formule --> 940.418241216472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017316017316017316

pix(7237) calcul par pgm --> 925
pix(7237) calcul par formule --> 940.82694161595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016216216216216217

pix(7238) calcul par pgm --> 925
pix(7238) calcul par formule --> 941.261373967667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017297297297297298

pix(7239) calcul par pgm --> 925
pix(7239) calcul par formule --> 941.43281064159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017297297297297298

pix(7240) calcul par pgm --> 925
pix(7240) calcul par formule --> 941.314430832724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017297297297297298

pix(7241) calcul par pgm --> 925
pix(7241) calcul par formule --> 941.21296187895
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017297297297297298

pix(7242) calcul par pgm --> 925
pix(7242) calcul par formule --> 941.419463790866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017297297297297298

pix(7243) calcul par pgm --> 926
pix(7243) calcul par formule --> 941.86123952309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016198704103671708

pix(7244) calcul par pgm --> 926
pix(7244) calcul par formule --> 942.21543666212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017278617710583154

pix(7245) calcul par pgm --> 926
pix(7245) calcul par formule --> 942.340505380398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017278617710583154

pix(7246) calcul par pgm --> 926
pix(7246) calcul par formule --> 942.445859029421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017278617710583154

pix(7247) calcul par pgm --> 927
pix(7247) calcul par formule --> 942.771314821281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016181229773462782

pix(7248) calcul par pgm --> 927
pix(7248) calcul par formule --> 943.220472864932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017259978425026967

pix(7249) calcul par pgm --> 927
pix(7249) calcul par formule --> 943.460603570352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017259978425026967

pix(7250) calcul par pgm --> 927
pix(7250) calcul par formule --> 943.366454598672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017259978425026967

pix(7251) calcul par pgm --> 927
pix(7251) calcul par formule --> 943.214352657305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017259978425026967

pix(7252) calcul par pgm --> 927
pix(7252) calcul par formule --> 943.36224448213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017259978425026967

pix(7253) calcul par pgm --> 928
pix(7253) calcul par formule --> 943.825140932641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016163793103448277

pix(7254) calcul par pgm --> 928
pix(7254) calcul par formule --> 944.274771768957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7255) calcul par pgm --> 928
pix(7255) calcul par formule --> 944.432095258867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7256) calcul par pgm --> 928
pix(7256) calcul par formule --> 944.347313339092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7257) calcul par pgm --> 928
pix(7257) calcul par formule --> 944.263007929573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7258) calcul par pgm --> 928
pix(7258) calcul par formule --> 944.300238350647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7259) calcul par pgm --> 928
pix(7259) calcul par formule --> 944.37128989157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7260) calcul par pgm --> 928
pix(7260) calcul par formule --> 944.364488348097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7261) calcul par pgm --> 928
pix(7261) calcul par formule --> 944.303932289648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7262) calcul par pgm --> 928
pix(7262) calcul par formule --> 944.28700042481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7263) calcul par pgm --> 928
pix(7263) calcul par formule --> 944.333007149657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7264) calcul par pgm --> 928
pix(7264) calcul par formule --> 944.367156452338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7265) calcul par pgm --> 928
pix(7265) calcul par formule --> 944.340084810131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7266) calcul par pgm --> 928
pix(7266) calcul par formule --> 944.296480126605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7267) calcul par pgm --> 928
pix(7267) calcul par formule --> 944.302026700252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7268) calcul par pgm --> 928
pix(7268) calcul par formule --> 944.346385365952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7269) calcul par pgm --> 928
pix(7269) calcul par formule --> 944.362240548411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7270) calcul par pgm --> 928
pix(7270) calcul par formule --> 944.325939691694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7271) calcul par pgm --> 928
pix(7271) calcul par formule --> 944.291790754479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7272) calcul par pgm --> 928
pix(7272) calcul par formule --> 944.312024619217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7273) calcul par pgm --> 928
pix(7273) calcul par formule --> 944.358548737458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7274) calcul par pgm --> 928
pix(7274) calcul par formule --> 944.360885627428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7275) calcul par pgm --> 928
pix(7275) calcul par formule --> 944.310301338044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7276) calcul par pgm --> 928
pix(7276) calcul par formule --> 944.280556670757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7277) calcul par pgm --> 928
pix(7277) calcul par formule --> 944.324739707906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7278) calcul par pgm --> 928
pix(7278) calcul par formule --> 944.386170131968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7279) calcul par pgm --> 928
pix(7279) calcul par formule --> 944.362157925616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7280) calcul par pgm --> 928
pix(7280) calcul par formule --> 944.259601004092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7281) calcul par pgm --> 928
pix(7281) calcul par formule --> 944.236555909314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7282) calcul par pgm --> 928
pix(7282) calcul par formule --> 944.44484758013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017241379310344827

pix(7283) calcul par pgm --> 929
pix(7283) calcul par formule --> 944.844472112367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016146393972012917

pix(7284) calcul par pgm --> 929
pix(7284) calcul par formule --> 945.219534929255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7285) calcul par pgm --> 929
pix(7285) calcul par formule --> 945.389752397631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7286) calcul par pgm --> 929
pix(7286) calcul par formule --> 945.371774357771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7287) calcul par pgm --> 929
pix(7287) calcul par formule --> 945.312854591583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7288) calcul par pgm --> 929
pix(7288) calcul par formule --> 945.306824843278
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7289) calcul par pgm --> 929
pix(7289) calcul par formule --> 945.328229154575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7290) calcul par pgm --> 929
pix(7290) calcul par formule --> 945.330036913449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7291) calcul par pgm --> 929
pix(7291) calcul par formule --> 945.326817480709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7292) calcul par pgm --> 929
pix(7292) calcul par formule --> 945.343743858249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7293) calcul par pgm --> 929
pix(7293) calcul par formule --> 945.34471660784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7294) calcul par pgm --> 929
pix(7294) calcul par formule --> 945.292155502284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7295) calcul par pgm --> 929
pix(7295) calcul par formule --> 945.265259740415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7296) calcul par pgm --> 929
pix(7296) calcul par formule --> 945.424470970452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017222820236813777

pix(7297) calcul par pgm --> 930
pix(7297) calcul par formule --> 945.808616273766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7298) calcul par pgm --> 930
pix(7298) calcul par formule --> 946.226316097696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7299) calcul par pgm --> 930
pix(7299) calcul par formule --> 946.428738399799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7300) calcul par pgm --> 930
pix(7300) calcul par formule --> 946.378901766268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7301) calcul par pgm --> 930
pix(7301) calcul par formule --> 946.274113717276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7302) calcul par pgm --> 930
pix(7302) calcul par formule --> 946.28690761338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7303) calcul par pgm --> 930
pix(7303) calcul par formule --> 946.365811620855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7304) calcul par pgm --> 930
pix(7304) calcul par formule --> 946.35816227811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7305) calcul par pgm --> 930
pix(7305) calcul par formule --> 946.278573777488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7306) calcul par pgm --> 930
pix(7306) calcul par formule --> 946.347697733514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017204301075268817

pix(7307) calcul par pgm --> 931
pix(7307) calcul par formule --> 946.738081888992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01611170784103115

pix(7308) calcul par pgm --> 931
pix(7308) calcul par formule --> 947.354948306404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017185821697099892

pix(7309) calcul par pgm --> 932
pix(7309) calcul par formule --> 947.923376355447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016094420600858368

pix(7310) calcul par pgm --> 932
pix(7310) calcul par formule --> 948.252827135802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7311) calcul par pgm --> 932
pix(7311) calcul par formule --> 948.358818089834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7312) calcul par pgm --> 932
pix(7312) calcul par formule --> 948.356690110019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7313) calcul par pgm --> 932
pix(7313) calcul par formule --> 948.326668940143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7314) calcul par pgm --> 932
pix(7314) calcul par formule --> 948.303639280625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7315) calcul par pgm --> 932
pix(7315) calcul par formule --> 948.314788031654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7316) calcul par pgm --> 932
pix(7316) calcul par formule --> 948.354335113289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7317) calcul par pgm --> 932
pix(7317) calcul par formule --> 948.358947480175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7318) calcul par pgm --> 932
pix(7318) calcul par formule --> 948.292356380684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7319) calcul par pgm --> 932
pix(7319) calcul par formule --> 948.254223384644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7320) calcul par pgm --> 932
pix(7320) calcul par formule --> 948.418055485308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017167381974248927

pix(7321) calcul par pgm --> 933
pix(7321) calcul par formule --> 948.814297661944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01607717041800643

pix(7322) calcul par pgm --> 933
pix(7322) calcul par formule --> 949.234893885606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7323) calcul par pgm --> 933
pix(7323) calcul par formule --> 949.428411473034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7324) calcul par pgm --> 933
pix(7324) calcul par formule --> 949.371311142913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7325) calcul par pgm --> 933
pix(7325) calcul par formule --> 949.27050912434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7326) calcul par pgm --> 933
pix(7326) calcul par formule --> 949.291572858339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7327) calcul par pgm --> 933
pix(7327) calcul par formule --> 949.371176023405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7328) calcul par pgm --> 933
pix(7328) calcul par formule --> 949.35701124686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7329) calcul par pgm --> 933
pix(7329) calcul par formule --> 949.273729472706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7330) calcul par pgm --> 933
pix(7330) calcul par formule --> 949.346040667981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01714898177920686

pix(7331) calcul par pgm --> 934
pix(7331) calcul par formule --> 949.740596432356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016059957173447537

pix(7332) calcul par pgm --> 934
pix(7332) calcul par formule --> 950.35763968774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017130620985010708

pix(7333) calcul par pgm --> 935
pix(7333) calcul par formule --> 950.924046398315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016042780748663103

pix(7334) calcul par pgm --> 935
pix(7334) calcul par formule --> 951.251591905091
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7335) calcul par pgm --> 935
pix(7335) calcul par formule --> 951.355453373941
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7336) calcul par pgm --> 935
pix(7336) calcul par formule --> 951.353660671202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7337) calcul par pgm --> 935
pix(7337) calcul par formule --> 951.330519438582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7338) calcul par pgm --> 935
pix(7338) calcul par formule --> 951.313739988653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7339) calcul par pgm --> 935
pix(7339) calcul par formule --> 951.315055083939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7340) calcul par pgm --> 935
pix(7340) calcul par formule --> 951.334258294539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7341) calcul par pgm --> 935
pix(7341) calcul par formule --> 951.345244599918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7342) calcul par pgm --> 935
pix(7342) calcul par formule --> 951.327857092302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7343) calcul par pgm --> 935
pix(7343) calcul par formule --> 951.308164457683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7344) calcul par pgm --> 935
pix(7344) calcul par formule --> 951.323850362073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7345) calcul par pgm --> 935
pix(7345) calcul par formule --> 951.352015385542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7346) calcul par pgm --> 935
pix(7346) calcul par formule --> 951.330741757498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7347) calcul par pgm --> 935
pix(7347) calcul par formule --> 951.283089220099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7348) calcul par pgm --> 935
pix(7348) calcul par formule --> 951.367994770769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017112299465240642

pix(7349) calcul par pgm --> 936
pix(7349) calcul par formule --> 951.736898358282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016025641025641024

pix(7350) calcul par pgm --> 936
pix(7350) calcul par formule --> 952.338832762866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017094017094017096

pix(7351) calcul par pgm --> 937
pix(7351) calcul par formule --> 952.924358545434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016008537886873

pix(7352) calcul par pgm --> 937
pix(7352) calcul par formule --> 953.268439134314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7353) calcul par pgm --> 937
pix(7353) calcul par formule --> 953.357395405721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7354) calcul par pgm --> 937
pix(7354) calcul par formule --> 953.337490615707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7355) calcul par pgm --> 937
pix(7355) calcul par formule --> 953.326495639243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7356) calcul par pgm --> 937
pix(7356) calcul par formule --> 953.330543281448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7357) calcul par pgm --> 937
pix(7357) calcul par formule --> 953.321960966621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7358) calcul par pgm --> 937
pix(7358) calcul par formule --> 953.315571409264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7359) calcul par pgm --> 937
pix(7359) calcul par formule --> 953.333489325866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7360) calcul par pgm --> 937
pix(7360) calcul par formule --> 953.349637812017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7361) calcul par pgm --> 937
pix(7361) calcul par formule --> 953.328582163016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7362) calcul par pgm --> 937
pix(7362) calcul par formule --> 953.297337345649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7363) calcul par pgm --> 937
pix(7363) calcul par formule --> 953.314712830887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7364) calcul par pgm --> 937
pix(7364) calcul par formule --> 953.36692352077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7365) calcul par pgm --> 937
pix(7365) calcul par formule --> 953.363396229818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7366) calcul par pgm --> 937
pix(7366) calcul par formule --> 953.277933318808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7367) calcul par pgm --> 937
pix(7367) calcul par formule --> 953.243487492288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7368) calcul par pgm --> 937
pix(7368) calcul par formule --> 953.430640566909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017075773745997867

pix(7369) calcul par pgm --> 938
pix(7369) calcul par formule --> 953.831086083248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015991471215351813

pix(7370) calcul par pgm --> 938
pix(7370) calcul par formule --> 954.226922910641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7371) calcul par pgm --> 938
pix(7371) calcul par formule --> 954.406962445405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7372) calcul par pgm --> 938
pix(7372) calcul par formule --> 954.373207922404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7373) calcul par pgm --> 938
pix(7373) calcul par formule --> 954.295200880972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7374) calcul par pgm --> 938
pix(7374) calcul par formule --> 954.295236110004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7375) calcul par pgm --> 938
pix(7375) calcul par formule --> 954.342150950876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7376) calcul par pgm --> 938
pix(7376) calcul par formule --> 954.35270053608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7377) calcul par pgm --> 938
pix(7377) calcul par formule --> 954.322257181411
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7378) calcul par pgm --> 938
pix(7378) calcul par formule --> 954.308774066158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7379) calcul par pgm --> 938
pix(7379) calcul par formule --> 954.330134404825
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7380) calcul par pgm --> 938
pix(7380) calcul par formule --> 954.344026325504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7381) calcul par pgm --> 938
pix(7381) calcul par formule --> 954.32665963939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7382) calcul par pgm --> 938
pix(7382) calcul par formule --> 954.311724192331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7383) calcul par pgm --> 938
pix(7383) calcul par formule --> 954.328436417509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7384) calcul par pgm --> 938
pix(7384) calcul par formule --> 954.347555569372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7385) calcul par pgm --> 938
pix(7385) calcul par formule --> 954.330385802316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7386) calcul par pgm --> 938
pix(7386) calcul par formule --> 954.301700033595
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7387) calcul par pgm --> 938
pix(7387) calcul par formule --> 954.31720863842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7388) calcul par pgm --> 938
pix(7388) calcul par formule --> 954.36363824814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7389) calcul par pgm --> 938
pix(7389) calcul par formule --> 954.357475390003
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7390) calcul par pgm --> 938
pix(7390) calcul par formule --> 954.277621931866
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7391) calcul par pgm --> 938
pix(7391) calcul par formule --> 954.250571654925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7392) calcul par pgm --> 938
pix(7392) calcul par formule --> 954.435717307202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.017057569296375266

pix(7393) calcul par pgm --> 939
pix(7393) calcul par formule --> 954.825826147693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01597444089456869

pix(7394) calcul par pgm --> 939
pix(7394) calcul par formule --> 955.217583302839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7395) calcul par pgm --> 939
pix(7395) calcul par formule --> 955.40746761538
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7396) calcul par pgm --> 939
pix(7396) calcul par formule --> 955.384595886609
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7397) calcul par pgm --> 939
pix(7397) calcul par formule --> 955.301500476902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7398) calcul par pgm --> 939
pix(7398) calcul par formule --> 955.285454710193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7399) calcul par pgm --> 939
pix(7399) calcul par formule --> 955.328635875894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7400) calcul par pgm --> 939
pix(7400) calcul par formule --> 955.356334287449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7401) calcul par pgm --> 939
pix(7401) calcul par formule --> 955.34114795816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7402) calcul par pgm --> 939
pix(7402) calcul par formule --> 955.315976242067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7403) calcul par pgm --> 939
pix(7403) calcul par formule --> 955.3104309364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7404) calcul par pgm --> 939
pix(7404) calcul par formule --> 955.321885049913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7405) calcul par pgm --> 939
pix(7405) calcul par formule --> 955.339267077692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7406) calcul par pgm --> 939
pix(7406) calcul par formule --> 955.352041731415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7407) calcul par pgm --> 939
pix(7407) calcul par formule --> 955.336353337697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7408) calcul par pgm --> 939
pix(7408) calcul par formule --> 955.284445649647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7409) calcul par pgm --> 939
pix(7409) calcul par formule --> 955.270191967611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7410) calcul par pgm --> 939
pix(7410) calcul par formule --> 955.429189841146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01703940362087327

pix(7411) calcul par pgm --> 940
pix(7411) calcul par formule --> 955.804945729245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015957446808510637

pix(7412) calcul par pgm --> 940
pix(7412) calcul par formule --> 956.228881446313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01702127659574468

pix(7413) calcul par pgm --> 940
pix(7413) calcul par formule --> 956.43826337534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01702127659574468

pix(7414) calcul par pgm --> 940
pix(7414) calcul par formule --> 956.360595231193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01702127659574468

pix(7415) calcul par pgm --> 940
pix(7415) calcul par formule --> 956.232987733527
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01702127659574468

pix(7416) calcul par pgm --> 940
pix(7416) calcul par formule --> 956.368393833771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01702127659574468

pix(7417) calcul par pgm --> 941
pix(7417) calcul par formule --> 956.807420178224
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015940488841657812

pix(7418) calcul par pgm --> 941
pix(7418) calcul par formule --> 957.26591484804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7419) calcul par pgm --> 941
pix(7419) calcul par formule --> 957.449336296842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7420) calcul par pgm --> 941
pix(7420) calcul par formule --> 957.361000992711
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7421) calcul par pgm --> 941
pix(7421) calcul par formule --> 957.247409649222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7422) calcul par pgm --> 941
pix(7422) calcul par formule --> 957.280086128682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7423) calcul par pgm --> 941
pix(7423) calcul par formule --> 957.382842184878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7424) calcul par pgm --> 941
pix(7424) calcul par formule --> 957.392112275363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7425) calcul par pgm --> 941
pix(7425) calcul par formule --> 957.299963955909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7426) calcul par pgm --> 941
pix(7426) calcul par formule --> 957.25143437611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7427) calcul par pgm --> 941
pix(7427) calcul par formule --> 957.324251657077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7428) calcul par pgm --> 941
pix(7428) calcul par formule --> 957.411226095835
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7429) calcul par pgm --> 941
pix(7429) calcul par formule --> 957.370777775587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7430) calcul par pgm --> 941
pix(7430) calcul par formule --> 957.240199236456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7431) calcul par pgm --> 941
pix(7431) calcul par formule --> 957.222586966114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7432) calcul par pgm --> 941
pix(7432) calcul par formule --> 957.457848961908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01700318809776833

pix(7433) calcul par pgm --> 942
pix(7433) calcul par formule --> 957.861046316052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01592356687898089

pix(7434) calcul par pgm --> 942
pix(7434) calcul par formule --> 958.212633344241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7435) calcul par pgm --> 942
pix(7435) calcul par formule --> 958.372880029982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7436) calcul par pgm --> 942
pix(7436) calcul par formule --> 958.373892481545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7437) calcul par pgm --> 942
pix(7437) calcul par formule --> 958.32865596573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7438) calcul par pgm --> 942
pix(7438) calcul par formule --> 958.307387992314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7439) calcul par pgm --> 942
pix(7439) calcul par formule --> 958.313374932979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7440) calcul par pgm --> 942
pix(7440) calcul par formule --> 958.329369760233
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7441) calcul par pgm --> 942
pix(7441) calcul par formule --> 958.343151011356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7442) calcul par pgm --> 942
pix(7442) calcul par formule --> 958.341483962697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7443) calcul par pgm --> 942
pix(7443) calcul par formule --> 958.319873382546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7444) calcul par pgm --> 942
pix(7444) calcul par formule --> 958.303067847117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7445) calcul par pgm --> 942
pix(7445) calcul par formule --> 958.322716421201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7446) calcul par pgm --> 942
pix(7446) calcul par formule --> 958.361467029911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7447) calcul par pgm --> 942
pix(7447) calcul par formule --> 958.354429515315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7448) calcul par pgm --> 942
pix(7448) calcul par formule --> 958.283838685251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7449) calcul par pgm --> 942
pix(7449) calcul par formule --> 958.25571383108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7450) calcul par pgm --> 942
pix(7450) calcul par formule --> 958.424885580492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016985138004246284

pix(7451) calcul par pgm --> 943
pix(7451) calcul par formule --> 958.813073391307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015906680805938492

pix(7452) calcul par pgm --> 943
pix(7452) calcul par formule --> 959.231436188371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016967126193001062

pix(7453) calcul par pgm --> 943
pix(7453) calcul par formule --> 959.434748128478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016967126193001062

pix(7454) calcul par pgm --> 943
pix(7454) calcul par formule --> 959.368413659737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016967126193001062

pix(7455) calcul par pgm --> 943
pix(7455) calcul par formule --> 959.241555324416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016967126193001062

pix(7456) calcul par pgm --> 943
pix(7456) calcul par formule --> 959.338429722778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016967126193001062

pix(7457) calcul par pgm --> 944
pix(7457) calcul par formule --> 959.762614279264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015889830508474576

pix(7458) calcul par pgm --> 944
pix(7458) calcul par formule --> 960.367149375185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01694915254237288

pix(7459) calcul par pgm --> 945
pix(7459) calcul par formule --> 960.908459615741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015873015873015872

pix(7460) calcul par pgm --> 945
pix(7460) calcul par formule --> 961.239129682133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7461) calcul par pgm --> 945
pix(7461) calcul par formule --> 961.364272761178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7462) calcul par pgm --> 945
pix(7462) calcul par formule --> 961.367764074728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7463) calcul par pgm --> 945
pix(7463) calcul par formule --> 961.329542651067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7464) calcul par pgm --> 945
pix(7464) calcul par formule --> 961.301249172995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7465) calcul par pgm --> 945
pix(7465) calcul par formule --> 961.308098758
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7466) calcul par pgm --> 945
pix(7466) calcul par formule --> 961.340371218097
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7467) calcul par pgm --> 945
pix(7467) calcul par formule --> 961.357902644128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7468) calcul par pgm --> 945
pix(7468) calcul par formule --> 961.333816140227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7469) calcul par pgm --> 945
pix(7469) calcul par formule --> 961.295803614627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7470) calcul par pgm --> 945
pix(7470) calcul par formule --> 961.299558376756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7471) calcul par pgm --> 945
pix(7471) calcul par formule --> 961.351336975673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7472) calcul par pgm --> 945
pix(7472) calcul par formule --> 961.382153349868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7473) calcul par pgm --> 945
pix(7473) calcul par formule --> 961.329918241848
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7474) calcul par pgm --> 945
pix(7474) calcul par formule --> 961.242932009806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7475) calcul par pgm --> 945
pix(7475) calcul par formule --> 961.264130884834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7476) calcul par pgm --> 945
pix(7476) calcul par formule --> 961.486058316393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016931216931216932

pix(7477) calcul par pgm --> 946
pix(7477) calcul par formule --> 961.837434142333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015856236786469344

pix(7478) calcul par pgm --> 946
pix(7478) calcul par formule --> 962.149610257373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016913319238900635

pix(7479) calcul par pgm --> 946
pix(7479) calcul par formule --> 962.342594642403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016913319238900635

pix(7480) calcul par pgm --> 946
pix(7480) calcul par formule --> 962.510615021048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016913319238900635

pix(7481) calcul par pgm --> 947
pix(7481) calcul par formule --> 962.790089915479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01583949313621964

pix(7482) calcul par pgm --> 947
pix(7482) calcul par formule --> 963.158458526985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01689545934530095

pix(7483) calcul par pgm --> 947
pix(7483) calcul par formule --> 963.419432332837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01689545934530095

pix(7484) calcul par pgm --> 947
pix(7484) calcul par formule --> 963.424016682984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01689545934530095

pix(7485) calcul par pgm --> 947
pix(7485) calcul par formule --> 963.283358738526
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01689545934530095

pix(7486) calcul par pgm --> 947
pix(7486) calcul par formule --> 963.307499581847
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01689545934530095

pix(7487) calcul par pgm --> 948
pix(7487) calcul par formule --> 963.705853786347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015822784810126583

pix(7488) calcul par pgm --> 948
pix(7488) calcul par formule --> 964.368029299331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016877637130801686

pix(7489) calcul par pgm --> 949
pix(7489) calcul par formule --> 964.967057427486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015806111696522657

pix(7490) calcul par pgm --> 949
pix(7490) calcul par formule --> 965.269928367235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7491) calcul par pgm --> 949
pix(7491) calcul par formule --> 965.318069976212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7492) calcul par pgm --> 949
pix(7492) calcul par formule --> 965.308050223033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7493) calcul par pgm --> 949
pix(7493) calcul par formule --> 965.348804979952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7494) calcul par pgm --> 949
pix(7494) calcul par formule --> 965.383409670584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7495) calcul par pgm --> 949
pix(7495) calcul par formule --> 965.331598815488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7496) calcul par pgm --> 949
pix(7496) calcul par formule --> 965.242076864533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7497) calcul par pgm --> 949
pix(7497) calcul par formule --> 965.262354206229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7498) calcul par pgm --> 949
pix(7498) calcul par formule --> 965.479631388131
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01685985247629083

pix(7499) calcul par pgm --> 950
pix(7499) calcul par formule --> 965.831497510137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015789473684210527

pix(7500) calcul par pgm --> 950
pix(7500) calcul par formule --> 966.170896147405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7501) calcul par pgm --> 950
pix(7501) calcul par formule --> 966.382528025714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7502) calcul par pgm --> 950
pix(7502) calcul par formule --> 966.431171089147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7503) calcul par pgm --> 950
pix(7503) calcul par formule --> 966.350220415987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7504) calcul par pgm --> 950
pix(7504) calcul par formule --> 966.236065201799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7505) calcul par pgm --> 950
pix(7505) calcul par formule --> 966.234016743389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7506) calcul par pgm --> 950
pix(7506) calcul par formule --> 966.452999896589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016842105263157894

pix(7507) calcul par pgm --> 951
pix(7507) calcul par formule --> 966.848630949813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015772870662460567

pix(7508) calcul par pgm --> 951
pix(7508) calcul par formule --> 967.22237589862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7509) calcul par pgm --> 951
pix(7509) calcul par formule --> 967.39139601052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7510) calcul par pgm --> 951
pix(7510) calcul par formule --> 967.362674769217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7511) calcul par pgm --> 951
pix(7511) calcul par formule --> 967.300534735548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7512) calcul par pgm --> 951
pix(7512) calcul par formule --> 967.317919404856
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7513) calcul par pgm --> 951
pix(7513) calcul par formule --> 967.356553440553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7514) calcul par pgm --> 951
pix(7514) calcul par formule --> 967.317289447822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7515) calcul par pgm --> 951
pix(7515) calcul par formule --> 967.26361128817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7516) calcul par pgm --> 951
pix(7516) calcul par formule --> 967.397715389859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016824395373291272

pix(7517) calcul par pgm --> 952
pix(7517) calcul par formule --> 967.798641697672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015756302521008403

pix(7518) calcul par pgm --> 952
pix(7518) calcul par formule --> 968.256031161159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01680672268907563

pix(7519) calcul par pgm --> 952
pix(7519) calcul par formule --> 968.456994572852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01680672268907563

pix(7520) calcul par pgm --> 952
pix(7520) calcul par formule --> 968.342907312828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01680672268907563

pix(7521) calcul par pgm --> 952
pix(7521) calcul par formule --> 968.204145182212
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01680672268907563

pix(7522) calcul par pgm --> 952
pix(7522) calcul par formule --> 968.369884935656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01680672268907563

pix(7523) calcul par pgm --> 953
pix(7523) calcul par formule --> 968.840251654917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015739769150052464

pix(7524) calcul par pgm --> 953
pix(7524) calcul par formule --> 969.288559217817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016789087093389297

pix(7525) calcul par pgm --> 953
pix(7525) calcul par formule --> 969.425834575004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016789087093389297

pix(7526) calcul par pgm --> 953
pix(7526) calcul par formule --> 969.303281280869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016789087093389297

pix(7527) calcul par pgm --> 953
pix(7527) calcul par formule --> 969.227135508466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016789087093389297

pix(7528) calcul par pgm --> 953
pix(7528) calcul par formule --> 969.421682466821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016789087093389297

pix(7529) calcul par pgm --> 954
pix(7529) calcul par formule --> 969.828753493118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015723270440251572

pix(7530) calcul par pgm --> 954
pix(7530) calcul par formule --> 970.216483363718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7531) calcul par pgm --> 954
pix(7531) calcul par formule --> 970.412530899842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7532) calcul par pgm --> 954
pix(7532) calcul par formule --> 970.408955599138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7533) calcul par pgm --> 954
pix(7533) calcul par formule --> 970.305838375334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7534) calcul par pgm --> 954
pix(7534) calcul par formule --> 970.22665540408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7535) calcul par pgm --> 954
pix(7535) calcul par formule --> 970.275934741503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7536) calcul par pgm --> 954
pix(7536) calcul par formule --> 970.498074979717
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016771488469601678

pix(7537) calcul par pgm --> 955
pix(7537) calcul par formule --> 970.831318413349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015706806282722512

pix(7538) calcul par pgm --> 955
pix(7538) calcul par formule --> 971.139694295472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016753926701570682

pix(7539) calcul par pgm --> 955
pix(7539) calcul par formule --> 971.345113233011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016753926701570682

pix(7540) calcul par pgm --> 955
pix(7540) calcul par formule --> 971.519092447335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016753926701570682

pix(7541) calcul par pgm --> 956
pix(7541) calcul par formule --> 971.790459346616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015690376569037656

pix(7542) calcul par pgm --> 956
pix(7542) calcul par formule --> 972.151685546206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016736401673640166

pix(7543) calcul par pgm --> 956
pix(7543) calcul par formule --> 972.416772236853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016736401673640166

pix(7544) calcul par pgm --> 956
pix(7544) calcul par formule --> 972.428360262826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016736401673640166

pix(7545) calcul par pgm --> 956
pix(7545) calcul par formule --> 972.287195162839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016736401673640166

pix(7546) calcul par pgm --> 956
pix(7546) calcul par formule --> 972.306154276763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016736401673640166

pix(7547) calcul par pgm --> 957
pix(7547) calcul par formule --> 972.702633332347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01567398119122257

pix(7548) calcul par pgm --> 957
pix(7548) calcul par formule --> 973.366668408114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01671891327063741

pix(7549) calcul par pgm --> 958
pix(7549) calcul par formule --> 973.967506961302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015657620041753653

pix(7550) calcul par pgm --> 958
pix(7550) calcul par formule --> 974.272206222079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7551) calcul par pgm --> 958
pix(7551) calcul par formule --> 974.32210994167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7552) calcul par pgm --> 958
pix(7552) calcul par formule --> 974.308535194743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7553) calcul par pgm --> 958
pix(7553) calcul par formule --> 974.340269984329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7554) calcul par pgm --> 958
pix(7554) calcul par formule --> 974.374532169124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7555) calcul par pgm --> 958
pix(7555) calcul par formule --> 974.341018812223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7556) calcul par pgm --> 958
pix(7556) calcul par formule --> 974.266882418842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7557) calcul par pgm --> 958
pix(7557) calcul par formule --> 974.262978303137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7558) calcul par pgm --> 958
pix(7558) calcul par formule --> 974.427605683893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016701461377870562

pix(7559) calcul par pgm --> 959
pix(7559) calcul par formule --> 974.788209076904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01564129301355579

pix(7560) calcul par pgm --> 959
pix(7560) calcul par formule --> 975.299890838805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016684045881126174

pix(7561) calcul par pgm --> 960
pix(7561) calcul par formule --> 975.849640182786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(7562) calcul par pgm --> 960
pix(7562) calcul par formule --> 976.273547877187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7563) calcul par pgm --> 960
pix(7563) calcul par formule --> 976.441456039981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7564) calcul par pgm --> 960
pix(7564) calcul par formule --> 976.374058965755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7565) calcul par pgm --> 960
pix(7565) calcul par formule --> 976.251430455823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7566) calcul par pgm --> 960
pix(7566) calcul par formule --> 976.25088156249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7567) calcul par pgm --> 960
pix(7567) calcul par formule --> 976.367287471235
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7568) calcul par pgm --> 960
pix(7568) calcul par formule --> 976.433832308354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7569) calcul par pgm --> 960
pix(7569) calcul par formule --> 976.341302381265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7570) calcul par pgm --> 960
pix(7570) calcul par formule --> 976.198956435658
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7571) calcul par pgm --> 960
pix(7571) calcul par formule --> 976.229219677786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7572) calcul par pgm --> 960
pix(7572) calcul par formule --> 976.5113662872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016666666666666666

pix(7573) calcul par pgm --> 961
pix(7573) calcul par formule --> 976.887293922567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015608740894901144

pix(7574) calcul par pgm --> 961
pix(7574) calcul par formule --> 977.151079899341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01664932362122789

pix(7575) calcul par pgm --> 961
pix(7575) calcul par formule --> 977.290512623792
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01664932362122789

pix(7576) calcul par pgm --> 961
pix(7576) calcul par formule --> 977.479337098159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01664932362122789

pix(7577) calcul par pgm --> 962
pix(7577) calcul par formule --> 977.829416631887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015592515592515593

pix(7578) calcul par pgm --> 962
pix(7578) calcul par formule --> 978.216513907267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016632016632016633

pix(7579) calcul par pgm --> 962
pix(7579) calcul par formule --> 978.407954675722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016632016632016633

pix(7580) calcul par pgm --> 962
pix(7580) calcul par formule --> 978.347470134005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016632016632016633

pix(7581) calcul par pgm --> 962
pix(7581) calcul par formule --> 978.252116120203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016632016632016633

pix(7582) calcul par pgm --> 962
pix(7582) calcul par formule --> 978.393466879332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016632016632016633

pix(7583) calcul par pgm --> 963
pix(7583) calcul par formule --> 978.805381958668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557632398753894

pix(7584) calcul par pgm --> 963
pix(7584) calcul par formule --> 979.24420522615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016614745586708203

pix(7585) calcul par pgm --> 963
pix(7585) calcul par formule --> 979.43971449832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016614745586708203

pix(7586) calcul par pgm --> 963
pix(7586) calcul par formule --> 979.362746524851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016614745586708203

pix(7587) calcul par pgm --> 963
pix(7587) calcul par formule --> 979.242339044608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016614745586708203

pix(7588) calcul par pgm --> 963
pix(7588) calcul par formule --> 979.346189980873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016614745586708203

pix(7589) calcul par pgm --> 964
pix(7589) calcul par formule --> 979.760103213612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015560165975103735

pix(7590) calcul par pgm --> 964
pix(7590) calcul par formule --> 980.352831914248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016597510373443983

pix(7591) calcul par pgm --> 965
pix(7591) calcul par formule --> 980.905066383637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015544041450777202

pix(7592) calcul par pgm --> 965
pix(7592) calcul par formule --> 981.25806974913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7593) calcul par pgm --> 965
pix(7593) calcul par formule --> 981.38087955497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7594) calcul par pgm --> 965
pix(7594) calcul par formule --> 981.352692159746
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7595) calcul par pgm --> 965
pix(7595) calcul par formule --> 981.296855021656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7596) calcul par pgm --> 965
pix(7596) calcul par formule --> 981.298871091655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7597) calcul par pgm --> 965
pix(7597) calcul par formule --> 981.351349192053
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7598) calcul par pgm --> 965
pix(7598) calcul par formule --> 981.37640527074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7599) calcul par pgm --> 965
pix(7599) calcul par formule --> 981.322607820488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7600) calcul par pgm --> 965
pix(7600) calcul par formule --> 981.246065278739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7601) calcul par pgm --> 965
pix(7601) calcul par formule --> 981.277266873294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7602) calcul par pgm --> 965
pix(7602) calcul par formule --> 981.491845686799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016580310880829015

pix(7603) calcul par pgm --> 966
pix(7603) calcul par formule --> 981.824466331958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015527950310559006

pix(7604) calcul par pgm --> 966
pix(7604) calcul par formule --> 982.13270718822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016563146997929608

pix(7605) calcul par pgm --> 966
pix(7605) calcul par formule --> 982.34745865842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016563146997929608

pix(7606) calcul par pgm --> 966
pix(7606) calcul par formule --> 982.536221837355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016563146997929608

pix(7607) calcul par pgm --> 967
pix(7607) calcul par formule --> 982.800926663377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015511892450879007

pix(7608) calcul par pgm --> 967
pix(7608) calcul par formule --> 983.130109890417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7609) calcul par pgm --> 967
pix(7609) calcul par formule --> 983.386144407049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7610) calcul par pgm --> 967
pix(7610) calcul par formule --> 983.449758771475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7611) calcul par pgm --> 967
pix(7611) calcul par formule --> 983.354407830062
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7612) calcul par pgm --> 967
pix(7612) calcul par formule --> 983.253504389211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7613) calcul par pgm --> 967
pix(7613) calcul par formule --> 983.260931617728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7614) calcul par pgm --> 967
pix(7614) calcul par formule --> 983.348264688088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7615) calcul par pgm --> 967
pix(7615) calcul par formule --> 983.40341083085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7616) calcul par pgm --> 967
pix(7616) calcul par formule --> 983.364712813713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7617) calcul par pgm --> 967
pix(7617) calcul par formule --> 983.277367900299
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7618) calcul par pgm --> 967
pix(7618) calcul par formule --> 983.235920338852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7619) calcul par pgm --> 967
pix(7619) calcul par formule --> 983.306215608455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7620) calcul par pgm --> 967
pix(7620) calcul par formule --> 983.504243515614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016546018614270942

pix(7621) calcul par pgm --> 968
pix(7621) calcul par formule --> 983.806246813686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015495867768595042

pix(7622) calcul par pgm --> 968
pix(7622) calcul par formule --> 984.140423517828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7623) calcul par pgm --> 968
pix(7623) calcul par formule --> 984.387865884432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7624) calcul par pgm --> 968
pix(7624) calcul par formule --> 984.451365118676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7625) calcul par pgm --> 968
pix(7625) calcul par formule --> 984.354674099363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7626) calcul par pgm --> 968
pix(7626) calcul par formule --> 984.245117690432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7627) calcul par pgm --> 968
pix(7627) calcul par formule --> 984.254748055415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7628) calcul par pgm --> 968
pix(7628) calcul par formule --> 984.360346625296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7629) calcul par pgm --> 968
pix(7629) calcul par formule --> 984.418565630728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7630) calcul par pgm --> 968
pix(7630) calcul par formule --> 984.350262661565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7631) calcul par pgm --> 968
pix(7631) calcul par formule --> 984.247304339005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7632) calcul par pgm --> 968
pix(7632) calcul par formule --> 984.255195999551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7633) calcul par pgm --> 968
pix(7633) calcul par formule --> 984.373183731879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7634) calcul par pgm --> 968
pix(7634) calcul par formule --> 984.439237133418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7635) calcul par pgm --> 968
pix(7635) calcul par formule --> 984.341276327095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7636) calcul par pgm --> 968
pix(7636) calcul par formule --> 984.19131196756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7637) calcul par pgm --> 968
pix(7637) calcul par formule --> 984.222254715865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7638) calcul par pgm --> 968
pix(7638) calcul par formule --> 984.515399936385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01652892561983471

pix(7639) calcul par pgm --> 969
pix(7639) calcul par formule --> 984.898627117202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015479876160990712

pix(7640) calcul par pgm --> 969
pix(7640) calcul par formule --> 985.154017605533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016511867905056758

pix(7641) calcul par pgm --> 969
pix(7641) calcul par formule --> 985.279250939465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016511867905056758

pix(7642) calcul par pgm --> 969
pix(7642) calcul par formule --> 985.46896822484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016511867905056758

pix(7643) calcul par pgm --> 970
pix(7643) calcul par formule --> 985.836094533345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015463917525773196

pix(7644) calcul par pgm --> 970
pix(7644) calcul par formule --> 986.232234785189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016494845360824743

pix(7645) calcul par pgm --> 970
pix(7645) calcul par formule --> 986.409109981287
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016494845360824743

pix(7646) calcul par pgm --> 970
pix(7646) calcul par formule --> 986.329980056447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016494845360824743

pix(7647) calcul par pgm --> 970
pix(7647) calcul par formule --> 986.241723128042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016494845360824743

pix(7648) calcul par pgm --> 970
pix(7648) calcul par formule --> 986.409062316749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016494845360824743

pix(7649) calcul par pgm --> 971
pix(7649) calcul par formule --> 986.825101867863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015447991761071062

pix(7650) calcul par pgm --> 971
pix(7650) calcul par formule --> 987.232631038433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7651) calcul par pgm --> 971
pix(7651) calcul par formule --> 987.409294538817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7652) calcul par pgm --> 971
pix(7652) calcul par formule --> 987.372789621222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7653) calcul par pgm --> 971
pix(7653) calcul par formule --> 987.298109601544
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7654) calcul par pgm --> 971
pix(7654) calcul par formule --> 987.297453118593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7655) calcul par pgm --> 971
pix(7655) calcul par formule --> 987.337437157157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7656) calcul par pgm --> 971
pix(7656) calcul par formule --> 987.346024874972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7657) calcul par pgm --> 971
pix(7657) calcul par formule --> 987.32373081744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7658) calcul par pgm --> 971
pix(7658) calcul par formule --> 987.318017556244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7659) calcul par pgm --> 971
pix(7659) calcul par formule --> 987.335631491862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7660) calcul par pgm --> 971
pix(7660) calcul par formule --> 987.337714397288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7661) calcul par pgm --> 971
pix(7661) calcul par formule --> 987.31408957303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7662) calcul par pgm --> 971
pix(7662) calcul par formule --> 987.307664532066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7663) calcul par pgm --> 971
pix(7663) calcul par formule --> 987.34279277179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7664) calcul par pgm --> 971
pix(7664) calcul par formule --> 987.369780813727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7665) calcul par pgm --> 971
pix(7665) calcul par formule --> 987.32745069928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7666) calcul par pgm --> 971
pix(7666) calcul par formule --> 987.252181750684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7667) calcul par pgm --> 971
pix(7667) calcul par formule --> 987.275083713426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7668) calcul par pgm --> 971
pix(7668) calcul par formule --> 987.485605400996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016477857878475798

pix(7669) calcul par pgm --> 972
pix(7669) calcul par formule --> 987.823265879525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015432098765432098

pix(7670) calcul par pgm --> 972
pix(7670) calcul par formule --> 988.138063990619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01646090534979424

pix(7671) calcul par pgm --> 972
pix(7671) calcul par formule --> 988.353036355886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01646090534979424

pix(7672) calcul par pgm --> 972
pix(7672) calcul par formule --> 988.5348903454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01646090534979424

pix(7673) calcul par pgm --> 973
pix(7673) calcul par formule --> 988.79153565638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015416238437821172

pix(7674) calcul par pgm --> 973
pix(7674) calcul par formule --> 989.12226153032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7675) calcul par pgm --> 973
pix(7675) calcul par formule --> 989.394947163885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7676) calcul par pgm --> 973
pix(7676) calcul par formule --> 989.47334978042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7677) calcul par pgm --> 973
pix(7677) calcul par formule --> 989.358085918754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7678) calcul par pgm --> 973
pix(7678) calcul par formule --> 989.205191804134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7679) calcul par pgm --> 973
pix(7679) calcul par formule --> 989.211812932363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7680) calcul par pgm --> 973
pix(7680) calcul par formule --> 989.466464354183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01644398766700925

pix(7681) calcul par pgm --> 974
pix(7681) calcul par formule --> 989.876856645514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015400410677618069

pix(7682) calcul par pgm --> 974
pix(7682) calcul par formule --> 990.232819969146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642710472279261

pix(7683) calcul par pgm --> 974
pix(7683) calcul par formule --> 990.371230125665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642710472279261

pix(7684) calcul par pgm --> 974
pix(7684) calcul par formule --> 990.319330543334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642710472279261

pix(7685) calcul par pgm --> 974
pix(7685) calcul par formule --> 990.279082904047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642710472279261

pix(7686) calcul par pgm --> 974
pix(7686) calcul par formule --> 990.441065376637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642710472279261

pix(7687) calcul par pgm --> 975
pix(7687) calcul par formule --> 990.798808247284
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015384615384615385

pix(7688) calcul par pgm --> 975
pix(7688) calcul par formule --> 991.165608012333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01641025641025641

pix(7689) calcul par pgm --> 975
pix(7689) calcul par formule --> 991.389473788591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01641025641025641

pix(7690) calcul par pgm --> 975
pix(7690) calcul par formule --> 991.524609737959
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01641025641025641

pix(7691) calcul par pgm --> 976
pix(7691) calcul par formule --> 991.74828623083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015368852459016393

pix(7692) calcul par pgm --> 976
pix(7692) calcul par formule --> 992.11266323907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7693) calcul par pgm --> 976
pix(7693) calcul par formule --> 992.438986513758
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7694) calcul par pgm --> 976
pix(7694) calcul par formule --> 992.506048393322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7695) calcul par pgm --> 976
pix(7695) calcul par formule --> 992.321832548564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7696) calcul par pgm --> 976
pix(7696) calcul par formule --> 992.146896228915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7697) calcul par pgm --> 976
pix(7697) calcul par formule --> 992.228085398345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7698) calcul par pgm --> 976
pix(7698) calcul par formule --> 992.551752835738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(7699) calcul par pgm --> 977
pix(7699) calcul par formule --> 992.899146318457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015353121801432957

pix(7700) calcul par pgm --> 977
pix(7700) calcul par formule --> 993.117156236933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016376663254861822

pix(7701) calcul par pgm --> 977
pix(7701) calcul par formule --> 993.269925473504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016376663254861822

pix(7702) calcul par pgm --> 977
pix(7702) calcul par formule --> 993.51006700607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016376663254861822

pix(7703) calcul par pgm --> 978
pix(7703) calcul par formule --> 993.861398156024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015337423312883436

pix(7704) calcul par pgm --> 978
pix(7704) calcul par formule --> 994.187514933839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7705) calcul par pgm --> 978
pix(7705) calcul par formule --> 994.357263690029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7706) calcul par pgm --> 978
pix(7706) calcul par formule --> 994.377473154387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7707) calcul par pgm --> 978
pix(7707) calcul par formule --> 994.344844748448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7708) calcul par pgm --> 978
pix(7708) calcul par formule --> 994.321519094031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7709) calcul par pgm --> 978
pix(7709) calcul par formule --> 994.307036279293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7710) calcul par pgm --> 978
pix(7710) calcul par formule --> 994.302791777639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7711) calcul par pgm --> 978
pix(7711) calcul par formule --> 994.330981084696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7712) calcul par pgm --> 978
pix(7712) calcul par formule --> 994.373681002678
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7713) calcul par pgm --> 978
pix(7713) calcul par formule --> 994.359430963454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7714) calcul par pgm --> 978
pix(7714) calcul par formule --> 994.270629233373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7715) calcul par pgm --> 978
pix(7715) calcul par formule --> 994.234979667403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7716) calcul par pgm --> 978
pix(7716) calcul par formule --> 994.426456781283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016359918200409

pix(7717) calcul par pgm --> 979
pix(7717) calcul par formule --> 994.844991998737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015321756894790603

pix(7718) calcul par pgm --> 979
pix(7718) calcul par formule --> 995.253932596052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01634320735444331

pix(7719) calcul par pgm --> 979
pix(7719) calcul par formule --> 995.404256916617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01634320735444331

pix(7720) calcul par pgm --> 979
pix(7720) calcul par formule --> 995.311395298158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01634320735444331

pix(7721) calcul par pgm --> 979
pix(7721) calcul par formule --> 995.24743463324
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01634320735444331

pix(7722) calcul par pgm --> 979
pix(7722) calcul par formule --> 995.439615027506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01634320735444331

pix(7723) calcul par pgm --> 980
pix(7723) calcul par formule --> 995.829414071205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015306122448979591

pix(7724) calcul par pgm --> 980
pix(7724) calcul par formule --> 996.175696794407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163265306122449

pix(7725) calcul par pgm --> 980
pix(7725) calcul par formule --> 996.359029822517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163265306122449

pix(7726) calcul par pgm --> 980
pix(7726) calcul par formule --> 996.503186230536
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163265306122449

pix(7727) calcul par pgm --> 981
pix(7727) calcul par formule --> 996.777376747406
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01529051987767584

pix(7728) calcul par pgm --> 981
pix(7728) calcul par formule --> 997.151049426932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7729) calcul par pgm --> 981
pix(7729) calcul par formule --> 997.417368441749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7730) calcul par pgm --> 981
pix(7730) calcul par formule --> 997.443148345661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7731) calcul par pgm --> 981
pix(7731) calcul par formule --> 997.32077478257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7732) calcul par pgm --> 981
pix(7732) calcul par formule --> 997.244684219381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7733) calcul par pgm --> 981
pix(7733) calcul par formule --> 997.290710523596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7734) calcul par pgm --> 981
pix(7734) calcul par formule --> 997.371424682669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7735) calcul par pgm --> 981
pix(7735) calcul par formule --> 997.383981792143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7736) calcul par pgm --> 981
pix(7736) calcul par formule --> 997.331121697725
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7737) calcul par pgm --> 981
pix(7737) calcul par formule --> 997.280983108001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7738) calcul par pgm --> 981
pix(7738) calcul par formule --> 997.27324135482
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7739) calcul par pgm --> 981
pix(7739) calcul par formule --> 997.321444087982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7740) calcul par pgm --> 981
pix(7740) calcul par formule --> 997.471956478213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0163098878695209

pix(7741) calcul par pgm --> 982
pix(7741) calcul par formule --> 997.772756080203
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015274949083503055

pix(7742) calcul par pgm --> 982
pix(7742) calcul par formule --> 998.158142782547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7743) calcul par pgm --> 982
pix(7743) calcul par formule --> 998.434732700972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7744) calcul par pgm --> 982
pix(7744) calcul par formule --> 998.456971908414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7745) calcul par pgm --> 982
pix(7745) calcul par formule --> 998.303802956923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7746) calcul par pgm --> 982
pix(7746) calcul par formule --> 998.209563526781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7747) calcul par pgm --> 982
pix(7747) calcul par formule --> 998.29568188676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7748) calcul par pgm --> 982
pix(7748) calcul par formule --> 998.429806050612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7749) calcul par pgm --> 982
pix(7749) calcul par formule --> 998.40777547757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7750) calcul par pgm --> 982
pix(7750) calcul par formule --> 998.243078594564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7751) calcul par pgm --> 982
pix(7751) calcul par formule --> 998.18851041519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7752) calcul par pgm --> 982
pix(7752) calcul par formule --> 998.440421677006
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016293279022403257

pix(7753) calcul par pgm --> 983
pix(7753) calcul par formule --> 998.887851253356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015259409969481181

pix(7754) calcul par pgm --> 983
pix(7754) calcul par formule --> 999.23124767998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01627670396744659

pix(7755) calcul par pgm --> 983
pix(7755) calcul par formule --> 999.338568817564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01627670396744659

pix(7756) calcul par pgm --> 983
pix(7756) calcul par formule --> 999.404620359868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01627670396744659

pix(7757) calcul par pgm --> 984
pix(7757) calcul par formule --> 999.717410999275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01524390243902439

pix(7758) calcul par pgm --> 984
pix(7758) calcul par formule --> 1000.31408462704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016260162601626018

pix(7759) calcul par pgm --> 985
pix(7759) calcul par formule --> 1000.93189501824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015228426395939087

pix(7760) calcul par pgm --> 985
pix(7760) calcul par formule --> 1001.29071166034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7761) calcul par pgm --> 985
pix(7761) calcul par formule --> 1001.35881122254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7762) calcul par pgm --> 985
pix(7762) calcul par formule --> 1001.31585698332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7763) calcul par pgm --> 985
pix(7763) calcul par formule --> 1001.31421858619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7764) calcul par pgm --> 985
pix(7764) calcul par formule --> 1001.34814639275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7765) calcul par pgm --> 985
pix(7765) calcul par formule --> 1001.34630643922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7766) calcul par pgm --> 985
pix(7766) calcul par formule --> 1001.30903174827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7767) calcul par pgm --> 985
pix(7767) calcul par formule --> 1001.29983644955
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7768) calcul par pgm --> 985
pix(7768) calcul par formule --> 1001.33696500201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7769) calcul par pgm --> 985
pix(7769) calcul par formule --> 1001.36317335834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7770) calcul par pgm --> 985
pix(7770) calcul par formule --> 1001.33544974414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7771) calcul par pgm --> 985
pix(7771) calcul par formule --> 1001.29338953274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7772) calcul par pgm --> 985
pix(7772) calcul par formule --> 1001.30145415992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7773) calcul par pgm --> 985
pix(7773) calcul par formule --> 1001.35106072687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7774) calcul par pgm --> 985
pix(7774) calcul par formule --> 1001.36949192505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7775) calcul par pgm --> 985
pix(7775) calcul par formule --> 1001.32612477384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7776) calcul par pgm --> 985
pix(7776) calcul par formule --> 1001.28142511416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7777) calcul par pgm --> 985
pix(7777) calcul par formule --> 1001.30286460313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7778) calcul par pgm --> 985
pix(7778) calcul par formule --> 1001.36460954281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7779) calcul par pgm --> 985
pix(7779) calcul par formule --> 1001.37790236892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7780) calcul par pgm --> 985
pix(7780) calcul par formule --> 1001.31693614264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7781) calcul par pgm --> 985
pix(7781) calcul par formule --> 1001.26383097463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7782) calcul par pgm --> 985
pix(7782) calcul par formule --> 1001.300153316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7783) calcul par pgm --> 985
pix(7783) calcul par formule --> 1001.38658147718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7784) calcul par pgm --> 985
pix(7784) calcul par formule --> 1001.4014807353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7785) calcul par pgm --> 985
pix(7785) calcul par formule --> 1001.3027876405
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7786) calcul par pgm --> 985
pix(7786) calcul par formule --> 1001.20669015671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7787) calcul par pgm --> 985
pix(7787) calcul par formule --> 1001.27287929444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7788) calcul par pgm --> 985
pix(7788) calcul par formule --> 1001.53012939692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016243654822335026

pix(7789) calcul par pgm --> 986
pix(7789) calcul par formule --> 1001.85270095708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015212981744421906

pix(7790) calcul par pgm --> 986
pix(7790) calcul par formule --> 1002.11030081707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016227180527383367

pix(7791) calcul par pgm --> 986
pix(7791) calcul par formule --> 1002.30441462858
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016227180527383367

pix(7792) calcul par pgm --> 986
pix(7792) calcul par formule --> 1002.53308158366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016227180527383367

pix(7793) calcul par pgm --> 987
pix(7793) calcul par formule --> 1002.84370651429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015197568389057751

pix(7794) calcul par pgm --> 987
pix(7794) calcul par formule --> 1003.15983293433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7795) calcul par pgm --> 987
pix(7795) calcul par formule --> 1003.36012418483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7796) calcul par pgm --> 987
pix(7796) calcul par formule --> 1003.40235293252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7797) calcul par pgm --> 987
pix(7797) calcul par formule --> 1003.35133321433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7798) calcul par pgm --> 987
pix(7798) calcul par formule --> 1003.30129010087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7799) calcul par pgm --> 987
pix(7799) calcul par formule --> 1003.29611493785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7800) calcul par pgm --> 987
pix(7800) calcul par formule --> 1003.3216711295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7801) calcul par pgm --> 987
pix(7801) calcul par formule --> 1003.34601004998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7802) calcul par pgm --> 987
pix(7802) calcul par formule --> 1003.3497036531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7803) calcul par pgm --> 987
pix(7803) calcul par formule --> 1003.331808845
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7804) calcul par pgm --> 987
pix(7804) calcul par formule --> 1003.30860167451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7805) calcul par pgm --> 987
pix(7805) calcul par formule --> 1003.30521188841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7806) calcul par pgm --> 987
pix(7806) calcul par formule --> 1003.33058757344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7807) calcul par pgm --> 987
pix(7807) calcul par formule --> 1003.35793175307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7808) calcul par pgm --> 987
pix(7808) calcul par formule --> 1003.34869006957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7809) calcul par pgm --> 987
pix(7809) calcul par formule --> 1003.30610914993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7810) calcul par pgm --> 987
pix(7810) calcul par formule --> 1003.28552437506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7811) calcul par pgm --> 987
pix(7811) calcul par formule --> 1003.32643815608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7812) calcul par pgm --> 987
pix(7812) calcul par formule --> 1003.38351213833
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7813) calcul par pgm --> 987
pix(7813) calcul par formule --> 1003.36579871882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7814) calcul par pgm --> 987
pix(7814) calcul par formule --> 1003.26762980756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7815) calcul par pgm --> 987
pix(7815) calcul par formule --> 1003.23115019221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7816) calcul par pgm --> 987
pix(7816) calcul par formule --> 1003.42488428681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016210739614994935

pix(7817) calcul par pgm --> 988
pix(7817) calcul par formule --> 1003.84171597215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015182186234817813

pix(7818) calcul par pgm --> 988
pix(7818) calcul par formule --> 1004.25389594729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016194331983805668

pix(7819) calcul par pgm --> 988
pix(7819) calcul par formule --> 1004.41650382448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016194331983805668

pix(7820) calcul par pgm --> 988
pix(7820) calcul par formule --> 1004.32354282892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016194331983805668

pix(7821) calcul par pgm --> 988
pix(7821) calcul par formule --> 1004.23124622615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016194331983805668

pix(7822) calcul par pgm --> 988
pix(7822) calcul par formule --> 1004.40189017843
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016194331983805668

pix(7823) calcul par pgm --> 989
pix(7823) calcul par formule --> 1004.83194683699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015166835187057633

pix(7824) calcul par pgm --> 989
pix(7824) calcul par formule --> 1005.25509536526
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016177957532861477

pix(7825) calcul par pgm --> 989
pix(7825) calcul par formule --> 1005.41667884211
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016177957532861477

pix(7826) calcul par pgm --> 989
pix(7826) calcul par formule --> 1005.32880750439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016177957532861477

pix(7827) calcul par pgm --> 989
pix(7827) calcul par formule --> 1005.24684592397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016177957532861477

pix(7828) calcul par pgm --> 989
pix(7828) calcul par formule --> 1005.40801780709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016177957532861477

pix(7829) calcul par pgm --> 990
pix(7829) calcul par formule --> 1005.8073474299
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015151515151515152

pix(7830) calcul par pgm --> 990
pix(7830) calcul par formule --> 1006.22172129154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7831) calcul par pgm --> 990
pix(7831) calcul par formule --> 1006.430136696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7832) calcul par pgm --> 990
pix(7832) calcul par formule --> 1006.40178222799
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7833) calcul par pgm --> 990
pix(7833) calcul par formule --> 1006.28738230073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7834) calcul par pgm --> 990
pix(7834) calcul par formule --> 1006.25237980271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7835) calcul par pgm --> 990
pix(7835) calcul par formule --> 1006.32569885179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7836) calcul par pgm --> 990
pix(7836) calcul par formule --> 1006.40002944535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7837) calcul par pgm --> 990
pix(7837) calcul par formule --> 1006.36880378745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7838) calcul par pgm --> 990
pix(7838) calcul par formule --> 1006.2605117891
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7839) calcul par pgm --> 990
pix(7839) calcul par formule --> 1006.23490139252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7840) calcul par pgm --> 990
pix(7840) calcul par formule --> 1006.43479818367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01616161616161616

pix(7841) calcul par pgm --> 991
pix(7841) calcul par formule --> 1006.83204207638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015136226034308779

pix(7842) calcul par pgm --> 991
pix(7842) calcul par formule --> 1007.22695762024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7843) calcul par pgm --> 991
pix(7843) calcul par formule --> 1007.41820525385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7844) calcul par pgm --> 991
pix(7844) calcul par formule --> 1007.38187515559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7845) calcul par pgm --> 991
pix(7845) calcul par formule --> 1007.27624434103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7846) calcul par pgm --> 991
pix(7846) calcul par formule --> 1007.26589750252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7847) calcul par pgm --> 991
pix(7847) calcul par formule --> 1007.35474136424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7848) calcul par pgm --> 991
pix(7848) calcul par formule --> 1007.40919640882
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7849) calcul par pgm --> 991
pix(7849) calcul par formule --> 1007.33902472419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7850) calcul par pgm --> 991
pix(7850) calcul par formule --> 1007.22459455952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7851) calcul par pgm --> 991
pix(7851) calcul par formule --> 1007.24410742033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7852) calcul par pgm --> 991
pix(7852) calcul par formule --> 1007.48621104625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016145307769929364

pix(7853) calcul par pgm --> 992
pix(7853) calcul par formule --> 1007.85888443065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015120967741935484

pix(7854) calcul par pgm --> 992
pix(7854) calcul par formule --> 1008.18374975025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7855) calcul par pgm --> 992
pix(7855) calcul par formule --> 1008.35426943012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7856) calcul par pgm --> 992
pix(7856) calcul par formule --> 1008.38890127812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7857) calcul par pgm --> 992
pix(7857) calcul par formule --> 1008.35985214142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7858) calcul par pgm --> 992
pix(7858) calcul par formule --> 1008.3166625911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7859) calcul par pgm --> 992
pix(7859) calcul par formule --> 1008.28548485136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7860) calcul par pgm --> 992
pix(7860) calcul par formule --> 1008.29422677663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7861) calcul par pgm --> 992
pix(7861) calcul par formule --> 1008.34881004105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7862) calcul par pgm --> 992
pix(7862) calcul par formule --> 1008.39392007399
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7863) calcul par pgm --> 992
pix(7863) calcul par formule --> 1008.35405679602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7864) calcul par pgm --> 992
pix(7864) calcul par formule --> 1008.24719524432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7865) calcul par pgm --> 992
pix(7865) calcul par formule --> 1008.22543636719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7866) calcul par pgm --> 992
pix(7866) calcul par formule --> 1008.44252586794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016129032258064516

pix(7867) calcul par pgm --> 993
pix(7867) calcul par formule --> 1008.86401051095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015105740181268883

pix(7868) calcul par pgm --> 993
pix(7868) calcul par formule --> 1009.25208731997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016112789526686808

pix(7869) calcul par pgm --> 993
pix(7869) calcul par formule --> 1009.3869004218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016112789526686808

pix(7870) calcul par pgm --> 993
pix(7870) calcul par formule --> 1009.30053315048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016112789526686808

pix(7871) calcul par pgm --> 993
pix(7871) calcul par formule --> 1009.25185431704
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016112789526686808

pix(7872) calcul par pgm --> 993
pix(7872) calcul par formule --> 1009.45164186534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016112789526686808

pix(7873) calcul par pgm --> 994
pix(7873) calcul par formule --> 1009.84191488273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015090543259557344

pix(7874) calcul par pgm --> 994
pix(7874) calcul par formule --> 1010.18208191367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01609657947686117

pix(7875) calcul par pgm --> 994
pix(7875) calcul par formule --> 1010.34121837723
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01609657947686117

pix(7876) calcul par pgm --> 994
pix(7876) calcul par formule --> 1010.45386771333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01609657947686117

pix(7877) calcul par pgm --> 995
pix(7877) calcul par formule --> 1010.75702922869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01507537688442211

pix(7878) calcul par pgm --> 995
pix(7878) calcul par formule --> 1011.30152422316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016080402010050253

pix(7879) calcul par pgm --> 996
pix(7879) calcul par formule --> 1011.87729208932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015060240963855422

pix(7880) calcul par pgm --> 996
pix(7880) calcul par formule --> 1012.23903077223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01606425702811245

pix(7881) calcul par pgm --> 996
pix(7881) calcul par formule --> 1012.36915101361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01606425702811245

pix(7882) calcul par pgm --> 996
pix(7882) calcul par formule --> 1012.47848677476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01606425702811245

pix(7883) calcul par pgm --> 997
pix(7883) calcul par formule --> 1012.75369892916
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015045135406218655

pix(7884) calcul par pgm --> 997
pix(7884) calcul par formule --> 1013.14565102957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7885) calcul par pgm --> 997
pix(7885) calcul par formule --> 1013.43146509568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7886) calcul par pgm --> 997
pix(7886) calcul par formule --> 1013.4645685377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7887) calcul par pgm --> 997
pix(7887) calcul par formule --> 1013.32628967676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7888) calcul par pgm --> 997
pix(7888) calcul par formule --> 1013.2236352668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7889) calcul par pgm --> 997
pix(7889) calcul par formule --> 1013.26738180079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7890) calcul par pgm --> 997
pix(7890) calcul par formule --> 1013.37997487745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7891) calcul par pgm --> 997
pix(7891) calcul par formule --> 1013.41569663553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7892) calcul par pgm --> 997
pix(7892) calcul par formule --> 1013.33730977593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7893) calcul par pgm --> 997
pix(7893) calcul par formule --> 1013.24923328735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7894) calcul par pgm --> 997
pix(7894) calcul par formule --> 1013.26419313994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7895) calcul par pgm --> 997
pix(7895) calcul par formule --> 1013.36588285697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7896) calcul par pgm --> 997
pix(7896) calcul par formule --> 1013.42526003994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7897) calcul par pgm --> 997
pix(7897) calcul par formule --> 1013.3530846546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7898) calcul par pgm --> 997
pix(7898) calcul par formule --> 1013.22137360388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7899) calcul par pgm --> 997
pix(7899) calcul par formule --> 1013.21650485586
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7900) calcul par pgm --> 997
pix(7900) calcul par formule --> 1013.46053069476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160481444332999

pix(7901) calcul par pgm --> 998
pix(7901) calcul par formule --> 1013.87663092972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01503006012024048

pix(7902) calcul par pgm --> 998
pix(7902) calcul par formule --> 1014.23944423217
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01603206412825651

pix(7903) calcul par pgm --> 998
pix(7903) calcul par formule --> 1014.37320805862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01603206412825651

pix(7904) calcul par pgm --> 998
pix(7904) calcul par formule --> 1014.31252587345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01603206412825651

pix(7905) calcul par pgm --> 998
pix(7905) calcul par formule --> 1014.2698040044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01603206412825651

pix(7906) calcul par pgm --> 998
pix(7906) calcul par formule --> 1014.43706660285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01603206412825651

pix(7907) calcul par pgm --> 999
pix(7907) calcul par formule --> 1014.81009431226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015015015015015015

pix(7908) calcul par pgm --> 999
pix(7908) calcul par formule --> 1015.19959464303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7909) calcul par pgm --> 999
pix(7909) calcul par formule --> 1015.40962156288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7910) calcul par pgm --> 999
pix(7910) calcul par formule --> 1015.40440614389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7911) calcul par pgm --> 999
pix(7911) calcul par formule --> 1015.30989460007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7912) calcul par pgm --> 999
pix(7912) calcul par formule --> 1015.27037230064
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7913) calcul par pgm --> 999
pix(7913) calcul par formule --> 1015.31704479135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7914) calcul par pgm --> 999
pix(7914) calcul par formule --> 1015.3710803184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7915) calcul par pgm --> 999
pix(7915) calcul par formule --> 1015.3546193634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7916) calcul par pgm --> 999
pix(7916) calcul par formule --> 1015.28557509124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7917) calcul par pgm --> 999
pix(7917) calcul par formule --> 1015.27149237312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7918) calcul par pgm --> 999
pix(7918) calcul par formule --> 1015.42441053876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016016016016016016

pix(7919) calcul par pgm --> 1000
pix(7919) calcul par formule --> 1015.77496610631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015

pix(7920) calcul par pgm --> 1000
pix(7920) calcul par formule --> 1016.24085226813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7921) calcul par pgm --> 1000
pix(7921) calcul par formule --> 1016.66085289957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7922) calcul par pgm --> 1000
pix(7922) calcul par formule --> 1016.88235378001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7923) calcul par pgm --> 1000
pix(7923) calcul par formule --> 1016.86673116014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7924) calcul par pgm --> 1000
pix(7924) calcul par formule --> 1016.74053335583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7925) calcul par pgm --> 1000
pix(7925) calcul par formule --> 1016.72350930146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7926) calcul par pgm --> 1000
pix(7926) calcul par formule --> 1016.9564928995
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016

pix(7927) calcul par pgm --> 1001
pix(7927) calcul par formule --> 1017.36991598734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015984015984015984

pix(7928) calcul par pgm --> 1001
pix(7928) calcul par formule --> 1017.73398989104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015984015984015984

pix(7929) calcul par pgm --> 1001
pix(7929) calcul par formule --> 1017.86823287143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015984015984015984

pix(7930) calcul par pgm --> 1001
pix(7930) calcul par formule --> 1017.81308918742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015984015984015984

pix(7931) calcul par pgm --> 1001
pix(7931) calcul par formule --> 1017.78523256969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015984015984015984

pix(7932) calcul par pgm --> 1001
pix(7932) calcul par formule --> 1017.95854511329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015984015984015984

pix(7933) calcul par pgm --> 1002
pix(7933) calcul par formule --> 1018.30171693468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015968063872255488

pix(7934) calcul par pgm --> 1002
pix(7934) calcul par formule --> 1018.64141255537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015968063872255488

pix(7935) calcul par pgm --> 1002
pix(7935) calcul par formule --> 1018.86757852237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015968063872255488

pix(7936) calcul par pgm --> 1002
pix(7936) calcul par formule --> 1019.04163679965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016966067864271458

pix(7937) calcul par pgm --> 1003
pix(7937) calcul par formule --> 1019.28999199067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7938) calcul par pgm --> 1003
pix(7938) calcul par formule --> 1019.62083026297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7939) calcul par pgm --> 1003
pix(7939) calcul par formule --> 1019.88965252178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7940) calcul par pgm --> 1003
pix(7940) calcul par formule --> 1019.95724410167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7941) calcul par pgm --> 1003
pix(7941) calcul par formule --> 1019.85236924708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7942) calcul par pgm --> 1003
pix(7942) calcul par formule --> 1019.74580039883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7943) calcul par pgm --> 1003
pix(7943) calcul par formule --> 1019.76530423696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7944) calcul par pgm --> 1003
pix(7944) calcul par formule --> 1019.86604229623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7945) calcul par pgm --> 1003
pix(7945) calcul par formule --> 1019.90319337681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7946) calcul par pgm --> 1003
pix(7946) calcul par formule --> 1019.82025738288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7947) calcul par pgm --> 1003
pix(7947) calcul par formule --> 1019.74001638198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7948) calcul par pgm --> 1003
pix(7948) calcul par formule --> 1019.86008800763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015952143569292122

pix(7949) calcul par pgm --> 1004
pix(7949) calcul par formule --> 1020.26664518316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01593625498007968

pix(7950) calcul par pgm --> 1004
pix(7950) calcul par formule --> 1020.85267019978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01593625498007968

pix(7951) calcul par pgm --> 1005
pix(7951) calcul par formule --> 1021.40408599381
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7952) calcul par pgm --> 1005
pix(7952) calcul par formule --> 1021.7548341751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7953) calcul par pgm --> 1005
pix(7953) calcul par formule --> 1021.87590831489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7954) calcul par pgm --> 1005
pix(7954) calcul par formule --> 1021.85335379493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7955) calcul par pgm --> 1005
pix(7955) calcul par formule --> 1021.80479028629
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7956) calcul par pgm --> 1005
pix(7956) calcul par formule --> 1021.8028560966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7957) calcul par pgm --> 1005
pix(7957) calcul par formule --> 1021.84319021219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7958) calcul par pgm --> 1005
pix(7958) calcul par formule --> 1021.8673414661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7959) calcul par pgm --> 1005
pix(7959) calcul par formule --> 1021.82950410925
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7960) calcul par pgm --> 1005
pix(7960) calcul par formule --> 1021.76189497251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7961) calcul par pgm --> 1005
pix(7961) calcul par formule --> 1021.77389407972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7962) calcul par pgm --> 1005
pix(7962) calcul par formule --> 1021.96420469242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015920398009950248

pix(7963) calcul par pgm --> 1006
pix(7963) calcul par formule --> 1022.31580178818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7964) calcul par pgm --> 1006
pix(7964) calcul par formule --> 1022.68263274198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7965) calcul par pgm --> 1006
pix(7965) calcul par formule --> 1022.89907326427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7966) calcul par pgm --> 1006
pix(7966) calcul par formule --> 1022.91532921161
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7967) calcul par pgm --> 1006
pix(7967) calcul par formule --> 1022.82642379176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7968) calcul par pgm --> 1006
pix(7968) calcul par formule --> 1022.76900423551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7969) calcul par pgm --> 1006
pix(7969) calcul par formule --> 1022.79606052928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7970) calcul par pgm --> 1006
pix(7970) calcul par formule --> 1022.85419513464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7971) calcul par pgm --> 1006
pix(7971) calcul par formule --> 1022.86918922621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7972) calcul par pgm --> 1006
pix(7972) calcul par formule --> 1022.83233861935
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7973) calcul par pgm --> 1006
pix(7973) calcul par formule --> 1022.79642944856
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7974) calcul par pgm --> 1006
pix(7974) calcul par formule --> 1022.8035800094
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7975) calcul par pgm --> 1006
pix(7975) calcul par formule --> 1022.83856223656
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7976) calcul par pgm --> 1006
pix(7976) calcul par formule --> 1022.85616297692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7977) calcul par pgm --> 1006
pix(7977) calcul par formule --> 1022.83838519737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7978) calcul par pgm --> 1006
pix(7978) calcul par formule --> 1022.81070482154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7979) calcul par pgm --> 1006
pix(7979) calcul par formule --> 1022.80598461345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7980) calcul par pgm --> 1006
pix(7980) calcul par formule --> 1022.82646790567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7981) calcul par pgm --> 1006
pix(7981) calcul par formule --> 1022.84660472686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7982) calcul par pgm --> 1006
pix(7982) calcul par formule --> 1022.84501342739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7983) calcul par pgm --> 1006
pix(7983) calcul par formule --> 1022.82525282677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7984) calcul par pgm --> 1006
pix(7984) calcul par formule --> 1022.80797796626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7985) calcul par pgm --> 1006
pix(7985) calcul par formule --> 1022.81045040828
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7986) calcul par pgm --> 1006
pix(7986) calcul par formule --> 1022.83303229314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7987) calcul par pgm --> 1006
pix(7987) calcul par formule --> 1022.85694775209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7988) calcul par pgm --> 1006
pix(7988) calcul par formule --> 1022.85362156167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7989) calcul par pgm --> 1006
pix(7989) calcul par formule --> 1022.81006538334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7990) calcul par pgm --> 1006
pix(7990) calcul par formule --> 1022.76064902129
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7991) calcul par pgm --> 1006
pix(7991) calcul par formule --> 1022.78946258874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7992) calcul par pgm --> 1006
pix(7992) calcul par formule --> 1022.97515320756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015904572564612324

pix(7993) calcul par pgm --> 1007
pix(7993) calcul par formule --> 1023.30906297915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(7994) calcul par pgm --> 1007
pix(7994) calcul par formule --> 1023.66885805084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(7995) calcul par pgm --> 1007
pix(7995) calcul par formule --> 1023.89676202804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(7996) calcul par pgm --> 1007
pix(7996) calcul par formule --> 1023.92612260023
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(7997) calcul par pgm --> 1007
pix(7997) calcul par formule --> 1023.83449149289
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(7998) calcul par pgm --> 1007
pix(7998) calcul par formule --> 1023.76398300106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(7999) calcul par pgm --> 1007
pix(7999) calcul par formule --> 1023.786782589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8000) calcul par pgm --> 1007
pix(8000) calcul par formule --> 1023.85422551687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8001) calcul par pgm --> 1007
pix(8001) calcul par formule --> 1023.87635137966
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8002) calcul par pgm --> 1007
pix(8002) calcul par formule --> 1023.83373224012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8003) calcul par pgm --> 1007
pix(8003) calcul par formule --> 1023.79145351337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8004) calcul par pgm --> 1007
pix(8004) calcul par formule --> 1023.8058183565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8005) calcul par pgm --> 1007
pix(8005) calcul par formule --> 1023.84674076734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8006) calcul par pgm --> 1007
pix(8006) calcul par formule --> 1023.84302173378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8007) calcul par pgm --> 1007
pix(8007) calcul par formule --> 1023.80597396567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8008) calcul par pgm --> 1007
pix(8008) calcul par formule --> 1023.87654234231
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015888778550148957

pix(8009) calcul par pgm --> 1008
pix(8009) calcul par formule --> 1024.21087330373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015873015873015872

pix(8010) calcul par pgm --> 1008
pix(8010) calcul par formule --> 1024.80277026904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015873015873015872

pix(8011) calcul par pgm --> 1009
pix(8011) calcul par formule --> 1025.43380966468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015857284440039643

pix(8012) calcul par pgm --> 1009
pix(8012) calcul par formule --> 1025.82882174517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015857284440039643

pix(8013) calcul par pgm --> 1009
pix(8013) calcul par formule --> 1025.88541042972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015857284440039643

pix(8014) calcul par pgm --> 1009
pix(8014) calcul par formule --> 1025.76070655095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015857284440039643

pix(8015) calcul par pgm --> 1009
pix(8015) calcul par formule --> 1025.73043675127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015857284440039643

pix(8016) calcul par pgm --> 1009
pix(8016) calcul par formule --> 1025.95243004028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015857284440039643

pix(8017) calcul par pgm --> 1010
pix(8017) calcul par formule --> 1026.35102455712
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8018) calcul par pgm --> 1010
pix(8018) calcul par formule --> 1026.71288072956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8019) calcul par pgm --> 1010
pix(8019) calcul par formule --> 1026.88343607038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8020) calcul par pgm --> 1010
pix(8020) calcul par formule --> 1026.87624786836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8021) calcul par pgm --> 1010
pix(8021) calcul par formule --> 1026.81557939082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8022) calcul par pgm --> 1010
pix(8022) calcul par formule --> 1026.79963897692
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8023) calcul par pgm --> 1010
pix(8023) calcul par formule --> 1026.82844551163
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8024) calcul par pgm --> 1010
pix(8024) calcul par formule --> 1026.84744242743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8025) calcul par pgm --> 1010
pix(8025) calcul par formule --> 1026.83173176735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8026) calcul par pgm --> 1010
pix(8026) calcul par formule --> 1026.81051582616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8027) calcul par pgm --> 1010
pix(8027) calcul par formule --> 1026.81784767774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8028) calcul par pgm --> 1010
pix(8028) calcul par formule --> 1026.84362077672
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8029) calcul par pgm --> 1010
pix(8029) calcul par formule --> 1026.84859254705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8030) calcul par pgm --> 1010
pix(8030) calcul par formule --> 1026.82072043736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8031) calcul par pgm --> 1010
pix(8031) calcul par formule --> 1026.79646357578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8032) calcul par pgm --> 1010
pix(8032) calcul par formule --> 1026.81506851183
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8033) calcul par pgm --> 1010
pix(8033) calcul par formule --> 1026.86107594577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8034) calcul par pgm --> 1010
pix(8034) calcul par formule --> 1026.87212433782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8035) calcul par pgm --> 1010
pix(8035) calcul par formule --> 1026.81462992542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8036) calcul par pgm --> 1010
pix(8036) calcul par formule --> 1026.7446391543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8037) calcul par pgm --> 1010
pix(8037) calcul par formule --> 1026.77756015534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8038) calcul par pgm --> 1010
pix(8038) calcul par formule --> 1026.9863927604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015841584158415842

pix(8039) calcul par pgm --> 1011
pix(8039) calcul par formule --> 1027.32719883783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8040) calcul par pgm --> 1011
pix(8040) calcul par formule --> 1027.66507083835
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8041) calcul par pgm --> 1011
pix(8041) calcul par formule --> 1027.87400514435
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8042) calcul par pgm --> 1011
pix(8042) calcul par formule --> 1027.91887047492
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8043) calcul par pgm --> 1011
pix(8043) calcul par formule --> 1027.85829932822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8044) calcul par pgm --> 1011
pix(8044) calcul par formule --> 1027.78610744817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8045) calcul par pgm --> 1011
pix(8045) calcul par formule --> 1027.76876231912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8046) calcul par pgm --> 1011
pix(8046) calcul par formule --> 1027.81471251133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8047) calcul par pgm --> 1011
pix(8047) calcul par formule --> 1027.877775986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8048) calcul par pgm --> 1011
pix(8048) calcul par formule --> 1027.89053539909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8049) calcul par pgm --> 1011
pix(8049) calcul par formule --> 1027.82278221431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8050) calcul par pgm --> 1011
pix(8050) calcul par formule --> 1027.73222188784
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8051) calcul par pgm --> 1011
pix(8051) calcul par formule --> 1027.74864024242
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8052) calcul par pgm --> 1011
pix(8052) calcul par formule --> 1027.97137390268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01582591493570722

pix(8053) calcul par pgm --> 1012
pix(8053) calcul par formule --> 1028.35644517271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015810276679841896

pix(8054) calcul par pgm --> 1012
pix(8054) calcul par formule --> 1028.71755274447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015810276679841896

pix(8055) calcul par pgm --> 1012
pix(8055) calcul par formule --> 1028.87583747726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015810276679841896

pix(8056) calcul par pgm --> 1012
pix(8056) calcul par formule --> 1028.83197273857
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015810276679841896

pix(8057) calcul par pgm --> 1012
pix(8057) calcul par formule --> 1028.7804353797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015810276679841896

pix(8058) calcul par pgm --> 1012
pix(8058) calcul par formule --> 1028.92950260821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015810276679841896

pix(8059) calcul par pgm --> 1013
pix(8059) calcul par formule --> 1029.29756198466
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8060) calcul par pgm --> 1013
pix(8060) calcul par formule --> 1029.69520299791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8061) calcul par pgm --> 1013
pix(8061) calcul par formule --> 1029.9121322298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8062) calcul par pgm --> 1013
pix(8062) calcul par formule --> 1029.90984699007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8063) calcul par pgm --> 1013
pix(8063) calcul par formule --> 1029.82170944199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8064) calcul par pgm --> 1013
pix(8064) calcul par formule --> 1029.78339546234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8065) calcul par pgm --> 1013
pix(8065) calcul par formule --> 1029.80297804367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8066) calcul par pgm --> 1013
pix(8066) calcul par formule --> 1029.81455063674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8067) calcul par pgm --> 1013
pix(8067) calcul par formule --> 1029.82498897247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8068) calcul par pgm --> 1013
pix(8068) calcul par formule --> 1029.94724072424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01579466929911155

pix(8069) calcul par pgm --> 1014
pix(8069) calcul par formule --> 1030.26023819241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8070) calcul par pgm --> 1014
pix(8070) calcul par formule --> 1030.66641535917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8071) calcul par pgm --> 1014
pix(8071) calcul par formule --> 1030.94285362267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8072) calcul par pgm --> 1014
pix(8072) calcul par formule --> 1030.9566509173
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8073) calcul par pgm --> 1014
pix(8073) calcul par formule --> 1030.80563552197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8074) calcul par pgm --> 1014
pix(8074) calcul par formule --> 1030.71341490556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8075) calcul par pgm --> 1014
pix(8075) calcul par formule --> 1030.78741486436
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8076) calcul par pgm --> 1014
pix(8076) calcul par formule --> 1030.91381842461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8077) calcul par pgm --> 1014
pix(8077) calcul par formule --> 1030.91219491342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8078) calcul par pgm --> 1014
pix(8078) calcul par formule --> 1030.77309421463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8079) calcul par pgm --> 1014
pix(8079) calcul par formule --> 1030.70080815586
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8080) calcul par pgm --> 1014
pix(8080) calcul par formule --> 1030.90140179569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015779092702169626

pix(8081) calcul par pgm --> 1015
pix(8081) calcul par formule --> 1031.34594374856
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015763546798029555

pix(8082) calcul par pgm --> 1015
pix(8082) calcul par formule --> 1031.77243274209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015763546798029555

pix(8083) calcul par pgm --> 1015
pix(8083) calcul par formule --> 1031.93261391353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015763546798029555

pix(8084) calcul par pgm --> 1015
pix(8084) calcul par formule --> 1031.83055672868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015763546798029555

pix(8085) calcul par pgm --> 1015
pix(8085) calcul par formule --> 1031.71626470253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015763546798029555

pix(8086) calcul par pgm --> 1015
pix(8086) calcul par formule --> 1031.85437908854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015763546798029555

pix(8087) calcul par pgm --> 1016
pix(8087) calcul par formule --> 1032.30120309445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015748031496062992

pix(8088) calcul par pgm --> 1016
pix(8088) calcul par formule --> 1032.88614469998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015748031496062992

pix(8089) calcul par pgm --> 1017
pix(8089) calcul par formule --> 1033.3801424484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015732546705998034

pix(8090) calcul par pgm --> 1017
pix(8090) calcul par formule --> 1033.67672659227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015732546705998034

pix(8091) calcul par pgm --> 1017
pix(8091) calcul par formule --> 1033.84008558444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015732546705998034

pix(8092) calcul par pgm --> 1017
pix(8092) calcul par formule --> 1034.01426361103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01671583087512291

pix(8093) calcul par pgm --> 1018
pix(8093) calcul par formule --> 1034.29015341423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8094) calcul par pgm --> 1018
pix(8094) calcul par formule --> 1034.63085474874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8095) calcul par pgm --> 1018
pix(8095) calcul par formule --> 1034.90015063352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8096) calcul par pgm --> 1018
pix(8096) calcul par formule --> 1034.97332317194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8097) calcul par pgm --> 1018
pix(8097) calcul par formule --> 1034.85386278236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8098) calcul par pgm --> 1018
pix(8098) calcul par formule --> 1034.69913574046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8099) calcul par pgm --> 1018
pix(8099) calcul par formule --> 1034.71265490357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8100) calcul par pgm --> 1018
pix(8100) calcul par formule --> 1034.97757795191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015717092337917484

pix(8101) calcul par pgm --> 1019
pix(8101) calcul par formule --> 1035.38156426894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8102) calcul par pgm --> 1019
pix(8102) calcul par formule --> 1035.71512839109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8103) calcul par pgm --> 1019
pix(8103) calcul par formule --> 1035.85525526294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8104) calcul par pgm --> 1019
pix(8104) calcul par formule --> 1035.85112496249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8105) calcul par pgm --> 1019
pix(8105) calcul par formule --> 1035.83057667333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8106) calcul par pgm --> 1019
pix(8106) calcul par formule --> 1035.84537350804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8107) calcul par pgm --> 1019
pix(8107) calcul par formule --> 1035.84088646968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8108) calcul par pgm --> 1019
pix(8108) calcul par formule --> 1035.78113605442
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8109) calcul par pgm --> 1019
pix(8109) calcul par formule --> 1035.75997880908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8110) calcul par pgm --> 1019
pix(8110) calcul par formule --> 1035.93241417257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015701668302257114

pix(8111) calcul par pgm --> 1020
pix(8111) calcul par formule --> 1036.32122772661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01568627450980392

pix(8112) calcul par pgm --> 1020
pix(8112) calcul par formule --> 1036.73318585533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01568627450980392

pix(8113) calcul par pgm --> 1020
pix(8113) calcul par formule --> 1036.92162396812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01568627450980392

pix(8114) calcul par pgm --> 1020
pix(8114) calcul par formule --> 1036.84663957416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01568627450980392

pix(8115) calcul par pgm --> 1020
pix(8115) calcul par formule --> 1036.74180797471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01568627450980392

pix(8116) calcul par pgm --> 1020
pix(8116) calcul par formule --> 1036.88660017276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01568627450980392

pix(8117) calcul par pgm --> 1021
pix(8117) calcul par formule --> 1037.31166911957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015670910871694418

pix(8118) calcul par pgm --> 1021
pix(8118) calcul par formule --> 1037.75676092972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015670910871694418

pix(8119) calcul par pgm --> 1021
pix(8119) calcul par formule --> 1037.93734243855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015670910871694418

pix(8120) calcul par pgm --> 1021
pix(8120) calcul par formule --> 1037.84017270383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015670910871694418

pix(8121) calcul par pgm --> 1021
pix(8121) calcul par formule --> 1037.73412653471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015670910871694418

pix(8122) calcul par pgm --> 1021
pix(8122) calcul par formule --> 1037.88972175738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015670910871694418

pix(8123) calcul par pgm --> 1022
pix(8123) calcul par formule --> 1038.30860812688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8124) calcul par pgm --> 1022
pix(8124) calcul par formule --> 1038.73899300694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8125) calcul par pgm --> 1022
pix(8125) calcul par formule --> 1038.93774918394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8126) calcul par pgm --> 1022
pix(8126) calcul par formule --> 1038.8905333084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8127) calcul par pgm --> 1022
pix(8127) calcul par formule --> 1038.7773295663
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8128) calcul par pgm --> 1022
pix(8128) calcul par formule --> 1038.75928913082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8129) calcul par pgm --> 1022
pix(8129) calcul par formule --> 1038.83334995351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8130) calcul par pgm --> 1022
pix(8130) calcul par formule --> 1038.888098288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8131) calcul par pgm --> 1022
pix(8131) calcul par formule --> 1038.85886671446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8132) calcul par pgm --> 1022
pix(8132) calcul par formule --> 1038.79412763009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8133) calcul par pgm --> 1022
pix(8133) calcul par formule --> 1038.77821976438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8134) calcul par pgm --> 1022
pix(8134) calcul par formule --> 1038.82539310302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8135) calcul par pgm --> 1022
pix(8135) calcul par formule --> 1038.87224469216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8136) calcul par pgm --> 1022
pix(8136) calcul par formule --> 1038.86219701619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8137) calcul par pgm --> 1022
pix(8137) calcul par formule --> 1038.81112281088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8138) calcul par pgm --> 1022
pix(8138) calcul par formule --> 1038.78150242185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8139) calcul par pgm --> 1022
pix(8139) calcul par formule --> 1038.80698009677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8140) calcul par pgm --> 1022
pix(8140) calcul par formule --> 1038.85778939785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8141) calcul par pgm --> 1022
pix(8141) calcul par formule --> 1038.87765326202
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8142) calcul par pgm --> 1022
pix(8142) calcul par formule --> 1038.84218494606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8143) calcul par pgm --> 1022
pix(8143) calcul par formule --> 1038.78008516769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8144) calcul par pgm --> 1022
pix(8144) calcul par formule --> 1038.75147240968
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8145) calcul par pgm --> 1022
pix(8145) calcul par formule --> 1038.81519786453
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015655577299412915

pix(8146) calcul par pgm --> 1022
pix(8146) calcul par formule --> 1039.00381637028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016634050880626222

pix(8147) calcul par pgm --> 1023
pix(8147) calcul par formule --> 1039.30166054701
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8148) calcul par pgm --> 1023
pix(8148) calcul par formule --> 1039.63149649616
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8149) calcul par pgm --> 1023
pix(8149) calcul par formule --> 1039.87745911225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8150) calcul par pgm --> 1023
pix(8150) calcul par formule --> 1039.95442935207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8151) calcul par pgm --> 1023
pix(8151) calcul par formule --> 1039.87806255686
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8152) calcul par pgm --> 1023
pix(8152) calcul par formule --> 1039.76338950503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8153) calcul par pgm --> 1023
pix(8153) calcul par formule --> 1039.73390310108
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8154) calcul par pgm --> 1023
pix(8154) calcul par formule --> 1039.8147667724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8155) calcul par pgm --> 1023
pix(8155) calcul par formule --> 1039.91337745522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8156) calcul par pgm --> 1023
pix(8156) calcul par formule --> 1039.91411831942
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8157) calcul par pgm --> 1023
pix(8157) calcul par formule --> 1039.80168492855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8158) calcul par pgm --> 1023
pix(8158) calcul par formule --> 1039.69351928793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8159) calcul par pgm --> 1023
pix(8159) calcul par formule --> 1039.74479000874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015640273704789834

pix(8160) calcul par pgm --> 1023
pix(8160) calcul par formule --> 1040.00989398985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016617790811339198

pix(8161) calcul par pgm --> 1024
pix(8161) calcul par formule --> 1040.3868479465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8162) calcul par pgm --> 1024
pix(8162) calcul par formule --> 1040.69641061502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8163) calcul par pgm --> 1024
pix(8163) calcul par formule --> 1040.82729267336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8164) calcul par pgm --> 1024
pix(8164) calcul par formule --> 1040.82170834788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8165) calcul par pgm --> 1024
pix(8165) calcul par formule --> 1040.83007775096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8166) calcul par pgm --> 1024
pix(8166) calcul par formule --> 1040.97904463943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8167) calcul par pgm --> 1025
pix(8167) calcul par formule --> 1041.27116685931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015609756097560976

pix(8168) calcul par pgm --> 1025
pix(8168) calcul par formule --> 1041.60250578937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015609756097560976

pix(8169) calcul par pgm --> 1025
pix(8169) calcul par formule --> 1041.87393434368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015609756097560976

pix(8170) calcul par pgm --> 1025
pix(8170) calcul par formule --> 1042.08360668262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016585365853658537

pix(8171) calcul par pgm --> 1026
pix(8171) calcul par formule --> 1042.30735407395
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8172) calcul par pgm --> 1026
pix(8172) calcul par formule --> 1042.58824319819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8173) calcul par pgm --> 1026
pix(8173) calcul par formule --> 1042.85620717994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8174) calcul par pgm --> 1026
pix(8174) calcul par formule --> 1042.9768656474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8175) calcul par pgm --> 1026
pix(8175) calcul par formule --> 1042.89549870358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8176) calcul par pgm --> 1026
pix(8176) calcul par formule --> 1042.72967091617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8177) calcul par pgm --> 1026
pix(8177) calcul par formule --> 1042.69806469125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8178) calcul par pgm --> 1026
pix(8178) calcul par formule --> 1042.93391379407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015594541910331383

pix(8179) calcul par pgm --> 1027
pix(8179) calcul par formule --> 1043.35839237606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8180) calcul par pgm --> 1027
pix(8180) calcul par formule --> 1043.74308370793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8181) calcul par pgm --> 1027
pix(8181) calcul par formule --> 1043.90769079051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8182) calcul par pgm --> 1027
pix(8182) calcul par formule --> 1043.86443571056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8183) calcul par pgm --> 1027
pix(8183) calcul par formule --> 1043.77539652392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8184) calcul par pgm --> 1027
pix(8184) calcul par formule --> 1043.77781886043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8185) calcul par pgm --> 1027
pix(8185) calcul par formule --> 1043.85933600397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8186) calcul par pgm --> 1027
pix(8186) calcul par formule --> 1043.90210228426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8187) calcul par pgm --> 1027
pix(8187) calcul par formule --> 1043.83552974455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8188) calcul par pgm --> 1027
pix(8188) calcul par formule --> 1043.73161529362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8189) calcul par pgm --> 1027
pix(8189) calcul par formule --> 1043.74680158307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8190) calcul par pgm --> 1027
pix(8190) calcul par formule --> 1043.97467117243
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01557935735150925

pix(8191) calcul par pgm --> 1028
pix(8191) calcul par formule --> 1044.35606269883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8192) calcul par pgm --> 1028
pix(8192) calcul par formule --> 1044.72566971
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8193) calcul par pgm --> 1028
pix(8193) calcul par formule --> 1044.94132803503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8194) calcul par pgm --> 1028
pix(8194) calcul par formule --> 1044.97798760752
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8195) calcul par pgm --> 1028
pix(8195) calcul par formule --> 1044.91822082506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8196) calcul par pgm --> 1028
pix(8196) calcul par formule --> 1044.86760570201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8197) calcul par pgm --> 1028
pix(8197) calcul par formule --> 1044.874998426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8198) calcul par pgm --> 1028
pix(8198) calcul par formule --> 1044.91567114047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8199) calcul par pgm --> 1028
pix(8199) calcul par formule --> 1044.93621626957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8200) calcul par pgm --> 1028
pix(8200) calcul par formule --> 1044.91419037206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8201) calcul par pgm --> 1028
pix(8201) calcul par formule --> 1044.87946523529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8202) calcul par pgm --> 1028
pix(8202) calcul par formule --> 1044.8788383107
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8203) calcul par pgm --> 1028
pix(8203) calcul par formule --> 1044.91850212742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8204) calcul par pgm --> 1028
pix(8204) calcul par formule --> 1044.94759721365
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8205) calcul par pgm --> 1028
pix(8205) calcul par formule --> 1044.91331850134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8206) calcul par pgm --> 1028
pix(8206) calcul par formule --> 1044.84046475018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8207) calcul par pgm --> 1028
pix(8207) calcul par formule --> 1044.84356543123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01556420233463035

pix(8208) calcul par pgm --> 1028
pix(8208) calcul par formule --> 1045.03336203244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016536964980544747

pix(8209) calcul par pgm --> 1029
pix(8209) calcul par formule --> 1045.39525699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8210) calcul par pgm --> 1029
pix(8210) calcul par formule --> 1045.77037966489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8211) calcul par pgm --> 1029
pix(8211) calcul par formule --> 1045.98034773619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8212) calcul par pgm --> 1029
pix(8212) calcul par formule --> 1045.98217975988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8213) calcul par pgm --> 1029
pix(8213) calcul par formule --> 1045.89270878856
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8214) calcul par pgm --> 1029
pix(8214) calcul par formule --> 1045.8542004883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8215) calcul par pgm --> 1029
pix(8215) calcul par formule --> 1045.89046961787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8216) calcul par pgm --> 1029
pix(8216) calcul par formule --> 1045.9192193849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8217) calcul par pgm --> 1029
pix(8217) calcul par formule --> 1045.90610618806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8218) calcul par pgm --> 1029
pix(8218) calcul par formule --> 1045.96876068617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015549076773566569

pix(8219) calcul par pgm --> 1030
pix(8219) calcul par formule --> 1046.28161280717
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015533980582524271

pix(8220) calcul par pgm --> 1030
pix(8220) calcul par formule --> 1046.86534204012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015533980582524271

pix(8221) calcul par pgm --> 1031
pix(8221) calcul par formule --> 1047.50272275811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8222) calcul par pgm --> 1031
pix(8222) calcul par formule --> 1047.90476374952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8223) calcul par pgm --> 1031
pix(8223) calcul par formule --> 1047.97135060496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8224) calcul par pgm --> 1031
pix(8224) calcul par formule --> 1047.86797468465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8225) calcul par pgm --> 1031
pix(8225) calcul par formule --> 1047.83173514067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8226) calcul par pgm --> 1031
pix(8226) calcul par formule --> 1047.92145579215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8227) calcul par pgm --> 1031
pix(8227) calcul par formule --> 1047.9923937085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8228) calcul par pgm --> 1031
pix(8228) calcul par formule --> 1047.91943496696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8229) calcul par pgm --> 1031
pix(8229) calcul par formule --> 1047.80198705498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8230) calcul par pgm --> 1031
pix(8230) calcul par formule --> 1047.89792513486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015518913676042677

pix(8231) calcul par pgm --> 1032
pix(8231) calcul par formule --> 1048.34598873524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015503875968992248

pix(8232) calcul par pgm --> 1032
pix(8232) calcul par formule --> 1048.98986724535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015503875968992248

pix(8233) calcul par pgm --> 1033
pix(8233) calcul par formule --> 1049.51462317264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015488867376573089

pix(8234) calcul par pgm --> 1033
pix(8234) calcul par formule --> 1049.75646044594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015488867376573089

pix(8235) calcul par pgm --> 1033
pix(8235) calcul par formule --> 1049.84804401152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015488867376573089

pix(8236) calcul par pgm --> 1033
pix(8236) calcul par formule --> 1050.04321472566
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016456921587608905

pix(8237) calcul par pgm --> 1034
pix(8237) calcul par formule --> 1050.42216657894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015473887814313346

pix(8238) calcul par pgm --> 1034
pix(8238) calcul par formule --> 1050.80627265465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015473887814313346

pix(8239) calcul par pgm --> 1034
pix(8239) calcul par formule --> 1050.96987750892
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015473887814313346

pix(8240) calcul par pgm --> 1034
pix(8240) calcul par formule --> 1050.90396369581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015473887814313346

pix(8241) calcul par pgm --> 1034
pix(8241) calcul par formule --> 1050.83746745993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015473887814313346

pix(8242) calcul par pgm --> 1034
pix(8242) calcul par formule --> 1050.99963624798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015473887814313346

pix(8243) calcul par pgm --> 1035
pix(8243) calcul par formule --> 1051.38854253598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8244) calcul par pgm --> 1035
pix(8244) calcul par formule --> 1051.78719824943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8245) calcul par pgm --> 1035
pix(8245) calcul par formule --> 1051.98782737302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8246) calcul par pgm --> 1035
pix(8246) calcul par formule --> 1051.97375369871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8247) calcul par pgm --> 1035
pix(8247) calcul par formule --> 1051.88697037428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8248) calcul par pgm --> 1035
pix(8248) calcul par formule --> 1051.85702522092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8249) calcul par pgm --> 1035
pix(8249) calcul par formule --> 1051.89289027223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8250) calcul par pgm --> 1035
pix(8250) calcul par formule --> 1051.92789799641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8251) calcul par pgm --> 1035
pix(8251) calcul par formule --> 1051.92385207727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8252) calcul par pgm --> 1035
pix(8252) calcul par formule --> 1051.90275082404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8253) calcul par pgm --> 1035
pix(8253) calcul par formule --> 1051.89539958994
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8254) calcul par pgm --> 1035
pix(8254) calcul par formule --> 1051.89908885647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8255) calcul par pgm --> 1035
pix(8255) calcul par formule --> 1051.8984334397
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8256) calcul par pgm --> 1035
pix(8256) calcul par formule --> 1051.90047208837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8257) calcul par pgm --> 1035
pix(8257) calcul par formule --> 1051.91945125088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8258) calcul par pgm --> 1035
pix(8258) calcul par formule --> 1051.93513064674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8259) calcul par pgm --> 1035
pix(8259) calcul par formule --> 1051.90490345282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8260) calcul par pgm --> 1035
pix(8260) calcul par formule --> 1051.83977439234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8261) calcul par pgm --> 1035
pix(8261) calcul par formule --> 1051.84484226519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015458937198067632

pix(8262) calcul par pgm --> 1035
pix(8262) calcul par formule --> 1052.03800095103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01642512077294686

pix(8263) calcul par pgm --> 1036
pix(8263) calcul par formule --> 1052.40842095714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015444015444015444

pix(8264) calcul par pgm --> 1036
pix(8264) calcul par formule --> 1052.78106621045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015444015444015444

pix(8265) calcul par pgm --> 1036
pix(8265) calcul par formule --> 1052.96187123037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015444015444015444

pix(8266) calcul par pgm --> 1036
pix(8266) calcul par formule --> 1052.93137477496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015444015444015444

pix(8267) calcul par pgm --> 1036
pix(8267) calcul par formule --> 1052.87520714302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015444015444015444

pix(8268) calcul par pgm --> 1036
pix(8268) calcul par formule --> 1053.00279179872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016409266409266408

pix(8269) calcul par pgm --> 1037
pix(8269) calcul par formule --> 1053.34091359785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015429122468659595

pix(8270) calcul par pgm --> 1037
pix(8270) calcul par formule --> 1053.72436361725
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015429122468659595

pix(8271) calcul par pgm --> 1037
pix(8271) calcul par formule --> 1053.98904767859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015429122468659595

pix(8272) calcul par pgm --> 1037
pix(8272) calcul par formule --> 1054.14593145829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01639344262295082

pix(8273) calcul par pgm --> 1038
pix(8273) calcul par formule --> 1054.33957555426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8274) calcul par pgm --> 1038
pix(8274) calcul par formule --> 1054.64668181153
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8275) calcul par pgm --> 1038
pix(8275) calcul par formule --> 1054.95718332562
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8276) calcul par pgm --> 1038
pix(8276) calcul par formule --> 1055.08417083061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016377649325626204

pix(8277) calcul par pgm --> 1038
pix(8277) calcul par formule --> 1054.97978497226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8278) calcul par pgm --> 1038
pix(8278) calcul par formule --> 1054.80541435894
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8279) calcul par pgm --> 1038
pix(8279) calcul par formule --> 1054.7678023041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8280) calcul par pgm --> 1038
pix(8280) calcul par formule --> 1054.90106256079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8281) calcul par pgm --> 1038
pix(8281) calcul par formule --> 1055.0392490096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016377649325626204

pix(8282) calcul par pgm --> 1038
pix(8282) calcul par formule --> 1055.01078388555
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016377649325626204

pix(8283) calcul par pgm --> 1038
pix(8283) calcul par formule --> 1054.83818184796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8284) calcul par pgm --> 1038
pix(8284) calcul par formule --> 1054.72335906128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8285) calcul par pgm --> 1038
pix(8285) calcul par formule --> 1054.83874540377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015414258188824663

pix(8286) calcul par pgm --> 1038
pix(8286) calcul par formule --> 1055.15475002526
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016377649325626204

pix(8287) calcul par pgm --> 1039
pix(8287) calcul par formule --> 1055.48529177521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015399422521655439

pix(8288) calcul par pgm --> 1039
pix(8288) calcul par formule --> 1055.69099843461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015399422521655439

pix(8289) calcul par pgm --> 1039
pix(8289) calcul par formule --> 1055.81707061116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015399422521655439

pix(8290) calcul par pgm --> 1039
pix(8290) calcul par formule --> 1056.02810819433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016361886429258902

pix(8291) calcul par pgm --> 1040
pix(8291) calcul par formule --> 1056.42469550754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015384615384615385

pix(8292) calcul par pgm --> 1040
pix(8292) calcul par formule --> 1056.93959007184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015384615384615385

pix(8293) calcul par pgm --> 1041
pix(8293) calcul par formule --> 1057.40905881207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01536983669548511

pix(8294) calcul par pgm --> 1041
pix(8294) calcul par formule --> 1057.72847220931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01536983669548511

pix(8295) calcul par pgm --> 1041
pix(8295) calcul par formule --> 1057.93139322226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01536983669548511

pix(8296) calcul par pgm --> 1041
pix(8296) calcul par formule --> 1058.12989737568
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01633045148895293

pix(8297) calcul par pgm --> 1042
pix(8297) calcul par formule --> 1058.3946085695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8298) calcul par pgm --> 1042
pix(8298) calcul par formule --> 1058.69249171944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8299) calcul par pgm --> 1042
pix(8299) calcul par formule --> 1058.92487170617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8300) calcul par pgm --> 1042
pix(8300) calcul par formule --> 1059.01518628025
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016314779270633396

pix(8301) calcul par pgm --> 1042
pix(8301) calcul par formule --> 1058.96975570364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8302) calcul par pgm --> 1042
pix(8302) calcul par formule --> 1058.87239866401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8303) calcul par pgm --> 1042
pix(8303) calcul par formule --> 1058.82374512745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8304) calcul par pgm --> 1042
pix(8304) calcul par formule --> 1058.86741575589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8305) calcul par pgm --> 1042
pix(8305) calcul par formule --> 1058.95551350269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8306) calcul par pgm --> 1042
pix(8306) calcul par formule --> 1058.98897548734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8307) calcul par pgm --> 1042
pix(8307) calcul par formule --> 1058.91505936599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8308) calcul par pgm --> 1042
pix(8308) calcul par formule --> 1058.80205273547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8309) calcul par pgm --> 1042
pix(8309) calcul par formule --> 1058.8070431976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015355086372360844

pix(8310) calcul par pgm --> 1042
pix(8310) calcul par formule --> 1059.04028867271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016314779270633396

pix(8311) calcul par pgm --> 1043
pix(8311) calcul par formule --> 1059.44276625301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015340364333652923

pix(8312) calcul par pgm --> 1043
pix(8312) calcul par formule --> 1059.80849875598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015340364333652923

pix(8313) calcul par pgm --> 1043
pix(8313) calcul par formule --> 1059.95660963626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015340364333652923

pix(8314) calcul par pgm --> 1043
pix(8314) calcul par formule --> 1059.90100204288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015340364333652923

pix(8315) calcul par pgm --> 1043
pix(8315) calcul par formule --> 1059.84666149063
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015340364333652923

pix(8316) calcul par pgm --> 1043
pix(8316) calcul par formule --> 1060.00146355506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016299137104506232

pix(8317) calcul par pgm --> 1044
pix(8317) calcul par formule --> 1060.37903079647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8318) calcul par pgm --> 1044
pix(8318) calcul par formule --> 1060.78534438486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8319) calcul par pgm --> 1044
pix(8319) calcul par formule --> 1061.00179177046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016283524904214558

pix(8320) calcul par pgm --> 1044
pix(8320) calcul par formule --> 1060.98167446502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8321) calcul par pgm --> 1044
pix(8321) calcul par formule --> 1060.86891658632
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8322) calcul par pgm --> 1044
pix(8322) calcul par formule --> 1060.83404672952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8323) calcul par pgm --> 1044
pix(8323) calcul par formule --> 1060.90647803347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8324) calcul par pgm --> 1044
pix(8324) calcul par formule --> 1060.97360672204
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8325) calcul par pgm --> 1044
pix(8325) calcul par formule --> 1060.93370327068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8326) calcul par pgm --> 1044
pix(8326) calcul par formule --> 1060.83018798707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8327) calcul par pgm --> 1044
pix(8327) calcul par formule --> 1060.82347531631
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01532567049808429

pix(8328) calcul par pgm --> 1044
pix(8328) calcul par formule --> 1061.03237961111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016283524904214558

pix(8329) calcul par pgm --> 1045
pix(8329) calcul par formule --> 1061.41002297602
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8330) calcul par pgm --> 1045
pix(8330) calcul par formule --> 1061.77687962629
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8331) calcul par pgm --> 1045
pix(8331) calcul par formule --> 1061.97231303695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8332) calcul par pgm --> 1045
pix(8332) calcul par formule --> 1061.97630001917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8333) calcul par pgm --> 1045
pix(8333) calcul par formule --> 1061.89669244347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8334) calcul par pgm --> 1045
pix(8334) calcul par formule --> 1061.85396301605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8335) calcul par pgm --> 1045
pix(8335) calcul par formule --> 1061.88256323222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8336) calcul par pgm --> 1045
pix(8336) calcul par formule --> 1061.93143886841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8337) calcul par pgm --> 1045
pix(8337) calcul par formule --> 1061.94055588914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8338) calcul par pgm --> 1045
pix(8338) calcul par formule --> 1061.90571510653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8339) calcul par pgm --> 1045
pix(8339) calcul par formule --> 1061.87271959943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8340) calcul par pgm --> 1045
pix(8340) calcul par formule --> 1061.88034154404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8341) calcul par pgm --> 1045
pix(8341) calcul par formule --> 1061.91798376474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8342) calcul par pgm --> 1045
pix(8342) calcul par formule --> 1061.94032517438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8343) calcul par pgm --> 1045
pix(8343) calcul par formule --> 1061.91948088781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8344) calcul par pgm --> 1045
pix(8344) calcul par formule --> 1061.8777790638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8345) calcul par pgm --> 1045
pix(8345) calcul par formule --> 1061.86518531679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8346) calcul par pgm --> 1045
pix(8346) calcul par formule --> 1061.90288530112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8347) calcul par pgm --> 1045
pix(8347) calcul par formule --> 1061.9526203179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8348) calcul par pgm --> 1045
pix(8348) calcul par formule --> 1061.9505336356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8349) calcul par pgm --> 1045
pix(8349) calcul par formule --> 1061.87990051937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8350) calcul par pgm --> 1045
pix(8350) calcul par formule --> 1061.81057030126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8351) calcul par pgm --> 1045
pix(8351) calcul par formule --> 1061.85581569722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015311004784688996

pix(8352) calcul par pgm --> 1045
pix(8352) calcul par formule --> 1062.07573437776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016267942583732056

pix(8353) calcul par pgm --> 1046
pix(8353) calcul par formule --> 1062.41517353972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8354) calcul par pgm --> 1046
pix(8354) calcul par formule --> 1062.73861640635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8355) calcul par pgm --> 1046
pix(8355) calcul par formule --> 1062.93275664514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8356) calcul par pgm --> 1046
pix(8356) calcul par formule --> 1062.9813336889
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8357) calcul par pgm --> 1046
pix(8357) calcul par formule --> 1062.94776762085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8358) calcul par pgm --> 1046
pix(8358) calcul par formule --> 1062.89855820391
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8359) calcul par pgm --> 1046
pix(8359) calcul par formule --> 1062.85802274032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8360) calcul par pgm --> 1046
pix(8360) calcul par formule --> 1062.8375384373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8361) calcul par pgm --> 1046
pix(8361) calcul par formule --> 1062.88468098137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015296367112810707

pix(8362) calcul par pgm --> 1046
pix(8362) calcul par formule --> 1063.06750480065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016252390057361378

pix(8363) calcul par pgm --> 1047
pix(8363) calcul par formule --> 1063.39053760922
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015281757402101241

pix(8364) calcul par pgm --> 1047
pix(8364) calcul par formule --> 1063.74067989979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015281757402101241

pix(8365) calcul par pgm --> 1047
pix(8365) calcul par formule --> 1063.95415969923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015281757402101241

pix(8366) calcul par pgm --> 1047
pix(8366) calcul par formule --> 1063.96767895352
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015281757402101241

pix(8367) calcul par pgm --> 1047
pix(8367) calcul par formule --> 1063.90331101162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015281757402101241

pix(8368) calcul par pgm --> 1047
pix(8368) calcul par formule --> 1063.97749134124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015281757402101241

pix(8369) calcul par pgm --> 1048
pix(8369) calcul par formule --> 1064.29834447949
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015267175572519083

pix(8370) calcul par pgm --> 1048
pix(8370) calcul par formule --> 1064.74504184587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015267175572519083

pix(8371) calcul par pgm --> 1048
pix(8371) calcul par formule --> 1065.059819494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016221374045801526

pix(8372) calcul par pgm --> 1048
pix(8372) calcul par formule --> 1065.07769782934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016221374045801526

pix(8373) calcul par pgm --> 1048
pix(8373) calcul par formule --> 1064.87808202607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015267175572519083

pix(8374) calcul par pgm --> 1048
pix(8374) calcul par formule --> 1064.71454775715
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015267175572519083

pix(8375) calcul par pgm --> 1048
pix(8375) calcul par formule --> 1064.79356530393
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015267175572519083

pix(8376) calcul par pgm --> 1048
pix(8376) calcul par formule --> 1065.11237489056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016221374045801526

pix(8377) calcul par pgm --> 1049
pix(8377) calcul par formule --> 1065.49484205118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8378) calcul par pgm --> 1049
pix(8378) calcul par formule --> 1065.76548813907
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8379) calcul par pgm --> 1049
pix(8379) calcul par formule --> 1065.8822714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8380) calcul par pgm --> 1049
pix(8380) calcul par formule --> 1065.91749358069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8381) calcul par pgm --> 1049
pix(8381) calcul par formule --> 1065.94213749151
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8382) calcul par pgm --> 1049
pix(8382) calcul par formule --> 1065.95315484345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8383) calcul par pgm --> 1049
pix(8383) calcul par formule --> 1065.91252155646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8384) calcul par pgm --> 1049
pix(8384) calcul par formule --> 1065.83623985867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8385) calcul par pgm --> 1049
pix(8385) calcul par formule --> 1065.82409176167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8386) calcul par pgm --> 1049
pix(8386) calcul par formule --> 1065.99364719832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015252621544327931

pix(8387) calcul par pgm --> 1050
pix(8387) calcul par formule --> 1066.38323331623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015238095238095238

pix(8388) calcul par pgm --> 1050
pix(8388) calcul par formule --> 1066.91307933622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015238095238095238

pix(8389) calcul par pgm --> 1051
pix(8389) calcul par formule --> 1067.43197640456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8390) calcul par pgm --> 1051
pix(8390) calcul par formule --> 1067.80418745791
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8391) calcul par pgm --> 1051
pix(8391) calcul par formule --> 1067.97381069051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8392) calcul par pgm --> 1051
pix(8392) calcul par formule --> 1067.97648003852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8393) calcul par pgm --> 1051
pix(8393) calcul par formule --> 1067.90528017705
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8394) calcul par pgm --> 1051
pix(8394) calcul par formule --> 1067.85404116321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8395) calcul par pgm --> 1051
pix(8395) calcul par formule --> 1067.86602719886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8396) calcul par pgm --> 1051
pix(8396) calcul par formule --> 1067.91741263606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8397) calcul par pgm --> 1051
pix(8397) calcul par formule --> 1067.94996923496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8398) calcul par pgm --> 1051
pix(8398) calcul par formule --> 1067.93017430522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8399) calcul par pgm --> 1051
pix(8399) calcul par formule --> 1067.88229553947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8400) calcul par pgm --> 1051
pix(8400) calcul par formule --> 1067.86127711074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8401) calcul par pgm --> 1051
pix(8401) calcul par formule --> 1067.8915430567
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8402) calcul par pgm --> 1051
pix(8402) calcul par formule --> 1067.9382243468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8403) calcul par pgm --> 1051
pix(8403) calcul par formule --> 1067.94587964745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8404) calcul par pgm --> 1051
pix(8404) calcul par formule --> 1067.90360191475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8405) calcul par pgm --> 1051
pix(8405) calcul par formule --> 1067.86067287002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8406) calcul par pgm --> 1051
pix(8406) calcul par formule --> 1067.87026901533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8407) calcul par pgm --> 1051
pix(8407) calcul par formule --> 1067.92421064247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8408) calcul par pgm --> 1051
pix(8408) calcul par formule --> 1067.9580951697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8409) calcul par pgm --> 1051
pix(8409) calcul par formule --> 1067.9267619485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8410) calcul par pgm --> 1051
pix(8410) calcul par formule --> 1067.86323950915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8411) calcul par pgm --> 1051
pix(8411) calcul par formule --> 1067.84600700481
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8412) calcul par pgm --> 1051
pix(8412) calcul par formule --> 1067.90484977439
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8413) calcul par pgm --> 1051
pix(8413) calcul par formule --> 1067.97505706116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8414) calcul par pgm --> 1051
pix(8414) calcul par formule --> 1067.9637366066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8415) calcul par pgm --> 1051
pix(8415) calcul par formule --> 1067.86367467697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8416) calcul par pgm --> 1051
pix(8416) calcul par formule --> 1067.78544217934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8417) calcul par pgm --> 1051
pix(8417) calcul par formule --> 1067.86016525886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015223596574690771

pix(8418) calcul par pgm --> 1051
pix(8418) calcul par formule --> 1068.10998409052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016175071360608945

pix(8419) calcul par pgm --> 1052
pix(8419) calcul par formule --> 1068.42717429859
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015209125475285171

pix(8420) calcul par pgm --> 1052
pix(8420) calcul par formule --> 1068.68863969002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015209125475285171

pix(8421) calcul par pgm --> 1052
pix(8421) calcul par formule --> 1068.88171575458
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015209125475285171

pix(8422) calcul par pgm --> 1052
pix(8422) calcul par formule --> 1069.10027231238
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016159695817490494

pix(8423) calcul par pgm --> 1053
pix(8423) calcul par formule --> 1069.4128292154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015194681861348529

pix(8424) calcul par pgm --> 1053
pix(8424) calcul par formule --> 1069.75213115632
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015194681861348529

pix(8425) calcul par pgm --> 1053
pix(8425) calcul par formule --> 1069.9611561854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015194681861348529

pix(8426) calcul par pgm --> 1053
pix(8426) calcul par formule --> 1069.96201371269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015194681861348529

pix(8427) calcul par pgm --> 1053
pix(8427) calcul par formule --> 1069.87184196946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015194681861348529

pix(8428) calcul par pgm --> 1053
pix(8428) calcul par formule --> 1069.93133102323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015194681861348529

pix(8429) calcul par pgm --> 1054
pix(8429) calcul par formule --> 1070.29921058146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015180265654648957

pix(8430) calcul par pgm --> 1054
pix(8430) calcul par formule --> 1070.90546239495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015180265654648957

pix(8431) calcul par pgm --> 1055
pix(8431) calcul par formule --> 1071.50273396775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8432) calcul par pgm --> 1055
pix(8432) calcul par formule --> 1071.86554268477
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8433) calcul par pgm --> 1055
pix(8433) calcul par formule --> 1071.95290422229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8434) calcul par pgm --> 1055
pix(8434) calcul par formule --> 1071.89871806455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8435) calcul par pgm --> 1055
pix(8435) calcul par formule --> 1071.8638936948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8436) calcul par pgm --> 1055
pix(8436) calcul par formule --> 1071.90190043052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8437) calcul par pgm --> 1055
pix(8437) calcul par formule --> 1071.95190145428
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8438) calcul par pgm --> 1055
pix(8438) calcul par formule --> 1071.93862260143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8439) calcul par pgm --> 1055
pix(8439) calcul par formule --> 1071.86603788418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8440) calcul par pgm --> 1055
pix(8440) calcul par formule --> 1071.81930974596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8441) calcul par pgm --> 1055
pix(8441) calcul par formule --> 1071.88837821844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165876777251185

pix(8442) calcul par pgm --> 1055
pix(8442) calcul par formule --> 1072.09395220762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016113744075829384

pix(8443) calcul par pgm --> 1056
pix(8443) calcul par formule --> 1072.37991433356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015151515151515152

pix(8444) calcul par pgm --> 1056
pix(8444) calcul par formule --> 1072.66819477437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015151515151515152

pix(8445) calcul par pgm --> 1056
pix(8445) calcul par formule --> 1072.9208045569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015151515151515152

pix(8446) calcul par pgm --> 1056
pix(8446) calcul par formule --> 1073.15616254075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016098484848484848

pix(8447) calcul par pgm --> 1057
pix(8447) calcul par formule --> 1073.41052624157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8448) calcul par pgm --> 1057
pix(8448) calcul par formule --> 1073.68200617356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8449) calcul par pgm --> 1057
pix(8449) calcul par formule --> 1073.91038975627
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8450) calcul par pgm --> 1057
pix(8450) calcul par formule --> 1074.01810584528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01608325449385052

pix(8451) calcul par pgm --> 1057
pix(8451) calcul par formule --> 1073.98295938222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8452) calcul par pgm --> 1057
pix(8452) calcul par formule --> 1073.87524831356
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8453) calcul par pgm --> 1057
pix(8453) calcul par formule --> 1073.81236233788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8454) calcul par pgm --> 1057
pix(8454) calcul par formule --> 1073.85859339635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8455) calcul par pgm --> 1057
pix(8455) calcul par formule --> 1073.96212058219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8456) calcul par pgm --> 1057
pix(8456) calcul par formule --> 1074.00209769525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01608325449385052

pix(8457) calcul par pgm --> 1057
pix(8457) calcul par formule --> 1073.91649919803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8458) calcul par pgm --> 1057
pix(8458) calcul par formule --> 1073.78931920416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8459) calcul par pgm --> 1057
pix(8459) calcul par formule --> 1073.79702708652
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015137180700094607

pix(8460) calcul par pgm --> 1057
pix(8460) calcul par formule --> 1074.04678655263
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01608325449385052

pix(8461) calcul par pgm --> 1058
pix(8461) calcul par formule --> 1074.45772407137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015122873345935728

pix(8462) calcul par pgm --> 1058
pix(8462) calcul par formule --> 1074.81205412254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015122873345935728

pix(8463) calcul par pgm --> 1058
pix(8463) calcul par formule --> 1074.94330800888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015122873345935728

pix(8464) calcul par pgm --> 1058
pix(8464) calcul par formule --> 1074.88788914871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015122873345935728

pix(8465) calcul par pgm --> 1058
pix(8465) calcul par formule --> 1074.85167609854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015122873345935728

pix(8466) calcul par pgm --> 1058
pix(8466) calcul par formule --> 1075.01922364729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01606805293005671

pix(8467) calcul par pgm --> 1059
pix(8467) calcul par formule --> 1075.38612146024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8468) calcul par pgm --> 1059
pix(8468) calcul par formule --> 1075.77050960268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8469) calcul par pgm --> 1059
pix(8469) calcul par formule --> 1075.98303010865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8470) calcul par pgm --> 1059
pix(8470) calcul par formule --> 1075.98556249457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8471) calcul par pgm --> 1059
pix(8471) calcul par formule --> 1075.89457682603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8472) calcul par pgm --> 1059
pix(8472) calcul par formule --> 1075.84817286979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8473) calcul par pgm --> 1059
pix(8473) calcul par formule --> 1075.88307595868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8474) calcul par pgm --> 1059
pix(8474) calcul par formule --> 1075.93553073339
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8475) calcul par pgm --> 1059
pix(8475) calcul par formule --> 1075.93898043608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8476) calcul par pgm --> 1059
pix(8476) calcul par formule --> 1075.89912178296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8477) calcul par pgm --> 1059
pix(8477) calcul par formule --> 1075.87240217606
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8478) calcul par pgm --> 1059
pix(8478) calcul par formule --> 1075.8904467591
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8479) calcul par pgm --> 1059
pix(8479) calcul par formule --> 1075.92548049033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8480) calcul par pgm --> 1059
pix(8480) calcul par formule --> 1075.93128305219
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8481) calcul par pgm --> 1059
pix(8481) calcul par formule --> 1075.90215964923
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8482) calcul par pgm --> 1059
pix(8482) calcul par formule --> 1075.87718763772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8483) calcul par pgm --> 1059
pix(8483) calcul par formule --> 1075.88875057532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8484) calcul par pgm --> 1059
pix(8484) calcul par formule --> 1075.92176262879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8485) calcul par pgm --> 1059
pix(8485) calcul par formule --> 1075.93350561918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8486) calcul par pgm --> 1059
pix(8486) calcul par formule --> 1075.90795797869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8487) calcul par pgm --> 1059
pix(8487) calcul par formule --> 1075.87668824054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8488) calcul par pgm --> 1059
pix(8488) calcul par formule --> 1075.88014436991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8489) calcul par pgm --> 1059
pix(8489) calcul par formule --> 1075.91650951473
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8490) calcul par pgm --> 1059
pix(8490) calcul par formule --> 1075.94140289545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8491) calcul par pgm --> 1059
pix(8491) calcul par formule --> 1075.92105495639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8492) calcul par pgm --> 1059
pix(8492) calcul par formule --> 1075.87621398585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8493) calcul par pgm --> 1059
pix(8493) calcul par formule --> 1075.86199853039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8494) calcul par pgm --> 1059
pix(8494) calcul par formule --> 1075.90274139952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8495) calcul par pgm --> 1059
pix(8495) calcul par formule --> 1075.95615187084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8496) calcul par pgm --> 1059
pix(8496) calcul par formule --> 1075.95332896618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8497) calcul par pgm --> 1059
pix(8497) calcul par formule --> 1075.87882269709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8498) calcul par pgm --> 1059
pix(8498) calcul par formule --> 1075.80744577128
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8499) calcul par pgm --> 1059
pix(8499) calcul par formule --> 1075.8536762104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015108593012275733

pix(8500) calcul par pgm --> 1059
pix(8500) calcul par formule --> 1076.07505314625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016052880075542966

pix(8501) calcul par pgm --> 1060
pix(8501) calcul par formule --> 1076.41634699501
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8502) calcul par pgm --> 1060
pix(8502) calcul par formule --> 1076.74401638039
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8503) calcul par pgm --> 1060
pix(8503) calcul par formule --> 1076.94036404862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8504) calcul par pgm --> 1060
pix(8504) calcul par formule --> 1076.97924706612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8505) calcul par pgm --> 1060
pix(8505) calcul par formule --> 1076.92722349778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8506) calcul par pgm --> 1060
pix(8506) calcul par formule --> 1076.87819458136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8507) calcul par pgm --> 1060
pix(8507) calcul par formule --> 1076.87951933703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8508) calcul par pgm --> 1060
pix(8508) calcul par formule --> 1076.90818778029
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8509) calcul par pgm --> 1060
pix(8509) calcul par formule --> 1076.91275831055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8510) calcul par pgm --> 1060
pix(8510) calcul par formule --> 1076.88348024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8511) calcul par pgm --> 1060
pix(8511) calcul par formule --> 1076.88675905987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01509433962264151

pix(8512) calcul par pgm --> 1060
pix(8512) calcul par formule --> 1077.02333493983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016037735849056604

pix(8513) calcul par pgm --> 1061
pix(8513) calcul par formule --> 1077.33303534328
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015080113100848256

pix(8514) calcul par pgm --> 1061
pix(8514) calcul par formule --> 1077.72674271621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015080113100848256

pix(8515) calcul par pgm --> 1061
pix(8515) calcul par formule --> 1078.02167852268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016022620169651274

pix(8516) calcul par pgm --> 1061
pix(8516) calcul par formule --> 1078.07503836127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016022620169651274

pix(8517) calcul par pgm --> 1061
pix(8517) calcul par formule --> 1077.91336043783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015080113100848256

pix(8518) calcul par pgm --> 1061
pix(8518) calcul par formule --> 1077.73582354809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015080113100848256

pix(8519) calcul par pgm --> 1061
pix(8519) calcul par formule --> 1077.76689624126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015080113100848256

pix(8520) calcul par pgm --> 1061
pix(8520) calcul par formule --> 1078.07267051095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.016022620169651274

pix(8521) calcul par pgm --> 1062
pix(8521) calcul par formule --> 1078.50341479407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015065913370998116

pix(8522) calcul par pgm --> 1062
pix(8522) calcul par formule --> 1078.82168378306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015065913370998116

pix(8523) calcul par pgm --> 1062
pix(8523) calcul par formule --> 1078.90631844883
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015065913370998116

pix(8524) calcul par pgm --> 1062
pix(8524) calcul par formule --> 1078.84883542116
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015065913370998116

pix(8525) calcul par pgm --> 1062
pix(8525) calcul par formule --> 1078.85755028677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015065913370998116

pix(8526) calcul par pgm --> 1062
pix(8526) calcul par formule --> 1079.0648061221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0160075329566855

pix(8527) calcul par pgm --> 1063
pix(8527) calcul par formule --> 1079.41859864519
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8528) calcul par pgm --> 1063
pix(8528) calcul par formule --> 1079.749068329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8529) calcul par pgm --> 1063
pix(8529) calcul par formule --> 1079.92806104098
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8530) calcul par pgm --> 1063
pix(8530) calcul par formule --> 1079.96094048012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8531) calcul par pgm --> 1063
pix(8531) calcul par formule --> 1079.93705932104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8532) calcul par pgm --> 1063
pix(8532) calcul par formule --> 1079.91750230642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8533) calcul par pgm --> 1063
pix(8533) calcul par formule --> 1079.89265477742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8534) calcul par pgm --> 1063
pix(8534) calcul par formule --> 1079.84765213044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8535) calcul par pgm --> 1063
pix(8535) calcul par formule --> 1079.8430565004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8536) calcul par pgm --> 1063
pix(8536) calcul par formule --> 1079.99877819844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015051740357478834

pix(8537) calcul par pgm --> 1064
pix(8537) calcul par formule --> 1080.38188388277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015037593984962405

pix(8538) calcul par pgm --> 1064
pix(8538) calcul par formule --> 1080.91648332016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015037593984962405

pix(8539) calcul par pgm --> 1065
pix(8539) calcul par formule --> 1081.42304731253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015023474178403756

pix(8540) calcul par pgm --> 1065
pix(8540) calcul par formule --> 1081.76250452918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015023474178403756

pix(8541) calcul par pgm --> 1065
pix(8541) calcul par formule --> 1081.9475516091
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015023474178403756

pix(8542) calcul par pgm --> 1065
pix(8542) calcul par formule --> 1082.11143438167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01596244131455399

pix(8543) calcul par pgm --> 1066
pix(8543) calcul par formule --> 1082.36584089727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8544) calcul par pgm --> 1066
pix(8544) calcul par formule --> 1082.6885512275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8545) calcul par pgm --> 1066
pix(8545) calcul par formule --> 1082.94792856475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8546) calcul par pgm --> 1066
pix(8546) calcul par formule --> 1083.03339758679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01594746716697936

pix(8547) calcul par pgm --> 1066
pix(8547) calcul par formule --> 1082.96040174861
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8548) calcul par pgm --> 1066
pix(8548) calcul par formule --> 1082.85174833174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8549) calcul par pgm --> 1066
pix(8549) calcul par formule --> 1082.82268889127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8550) calcul par pgm --> 1066
pix(8550) calcul par formule --> 1082.88562167543
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8551) calcul par pgm --> 1066
pix(8551) calcul par formule --> 1082.96021553396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8552) calcul par pgm --> 1066
pix(8552) calcul par formule --> 1082.9666703489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8553) calcul par pgm --> 1066
pix(8553) calcul par formule --> 1082.90466669255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8554) calcul par pgm --> 1066
pix(8554) calcul par formule --> 1082.84536241095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8555) calcul par pgm --> 1066
pix(8555) calcul par formule --> 1082.85360168188
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8556) calcul par pgm --> 1066
pix(8556) calcul par formule --> 1082.92133849118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8557) calcul par pgm --> 1066
pix(8557) calcul par formule --> 1082.97575246465
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8558) calcul par pgm --> 1066
pix(8558) calcul par formule --> 1082.95192420216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8559) calcul par pgm --> 1066
pix(8559) calcul par formule --> 1082.86173189525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8560) calcul par pgm --> 1066
pix(8560) calcul par formule --> 1082.7966445918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8561) calcul par pgm --> 1066
pix(8561) calcul par formule --> 1082.8609256139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0150093808630394

pix(8562) calcul par pgm --> 1066
pix(8562) calcul par formule --> 1083.09012557708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01594746716697936

pix(8563) calcul par pgm --> 1067
pix(8563) calcul par formule --> 1083.42035590037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8564) calcul par pgm --> 1067
pix(8564) calcul par formule --> 1083.73114400433
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8565) calcul par pgm --> 1067
pix(8565) calcul par formule --> 1083.92543445156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8566) calcul par pgm --> 1067
pix(8566) calcul par formule --> 1083.9832281513
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8567) calcul par pgm --> 1067
pix(8567) calcul par formule --> 1083.95227900854
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8568) calcul par pgm --> 1067
pix(8568) calcul par formule --> 1083.89595466868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8569) calcul par pgm --> 1067
pix(8569) calcul par formule --> 1083.85299827729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8570) calcul par pgm --> 1067
pix(8570) calcul par formule --> 1083.84339256596
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8571) calcul par pgm --> 1067
pix(8571) calcul par formule --> 1083.89912071623
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01499531396438613

pix(8572) calcul par pgm --> 1067
pix(8572) calcul par formule --> 1084.06706742296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015932521087160263

pix(8573) calcul par pgm --> 1068
pix(8573) calcul par formule --> 1084.36218406111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0149812734082397

pix(8574) calcul par pgm --> 1068
pix(8574) calcul par formule --> 1084.71473445484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0149812734082397

pix(8575) calcul par pgm --> 1068
pix(8575) calcul par formule --> 1084.98288548248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0149812734082397

pix(8576) calcul par pgm --> 1068
pix(8576) calcul par formule --> 1085.04892227957
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015917602996254682

pix(8577) calcul par pgm --> 1068
pix(8577) calcul par formule --> 1084.92702294192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0149812734082397

pix(8578) calcul par pgm --> 1068
pix(8578) calcul par formule --> 1084.77742803805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0149812734082397

pix(8579) calcul par pgm --> 1068
pix(8579) calcul par formule --> 1084.79421222939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0149812734082397

pix(8580) calcul par pgm --> 1068
pix(8580) calcul par formule --> 1085.05251282769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015917602996254682

pix(8581) calcul par pgm --> 1069
pix(8581) calcul par formule --> 1085.44892456622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8582) calcul par pgm --> 1069
pix(8582) calcul par formule --> 1085.78988257775
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8583) calcul par pgm --> 1069
pix(8583) calcul par formule --> 1085.94756417132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8584) calcul par pgm --> 1069
pix(8584) calcul par formule --> 1085.94316629757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8585) calcul par pgm --> 1069
pix(8585) calcul par formule --> 1085.8928019558
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8586) calcul par pgm --> 1069
pix(8586) calcul par formule --> 1085.8848307341
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8587) calcul par pgm --> 1069
pix(8587) calcul par formule --> 1085.91406573852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8588) calcul par pgm --> 1069
pix(8588) calcul par formule --> 1085.92522762897
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8589) calcul par pgm --> 1069
pix(8589) calcul par formule --> 1085.89880767292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8590) calcul par pgm --> 1069
pix(8590) calcul par formule --> 1085.8756716521
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8591) calcul par pgm --> 1069
pix(8591) calcul par formule --> 1085.89715476876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8592) calcul par pgm --> 1069
pix(8592) calcul par formule --> 1085.94060620072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8593) calcul par pgm --> 1069
pix(8593) calcul par formule --> 1085.93836278239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8594) calcul par pgm --> 1069
pix(8594) calcul par formule --> 1085.87057772337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8595) calcul par pgm --> 1069
pix(8595) calcul par formule --> 1085.82857268259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8596) calcul par pgm --> 1069
pix(8596) calcul par formule --> 1085.96393620079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014967259120673527

pix(8597) calcul par pgm --> 1070
pix(8597) calcul par formule --> 1086.35598863137
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014953271028037384

pix(8598) calcul par pgm --> 1070
pix(8598) calcul par formule --> 1086.92272762469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014953271028037384

pix(8599) calcul par pgm --> 1071
pix(8599) calcul par formule --> 1087.46667470986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8600) calcul par pgm --> 1071
pix(8600) calcul par formule --> 1087.81817181247
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8601) calcul par pgm --> 1071
pix(8601) calcul par formule --> 1087.94608801075
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8602) calcul par pgm --> 1071
pix(8602) calcul par formule --> 1087.94288157921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8603) calcul par pgm --> 1071
pix(8603) calcul par formule --> 1087.91611103318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8604) calcul par pgm --> 1071
pix(8604) calcul par formule --> 1087.90233402728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8605) calcul par pgm --> 1071
pix(8605) calcul par formule --> 1087.88093935234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8606) calcul par pgm --> 1071
pix(8606) calcul par formule --> 1087.85295664472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8607) calcul par pgm --> 1071
pix(8607) calcul par formule --> 1087.88386990317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014939309056956116

pix(8608) calcul par pgm --> 1071
pix(8608) calcul par formule --> 1088.05503580814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015873015873015872

pix(8609) calcul par pgm --> 1072
pix(8609) calcul par formule --> 1088.37184178385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8610) calcul par pgm --> 1072
pix(8610) calcul par formule --> 1088.72792780807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8611) calcul par pgm --> 1072
pix(8611) calcul par formule --> 1088.9721235008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8612) calcul par pgm --> 1072
pix(8612) calcul par formule --> 1089.02371028628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01585820895522388

pix(8613) calcul par pgm --> 1072
pix(8613) calcul par formule --> 1088.93303070924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8614) calcul par pgm --> 1072
pix(8614) calcul par formule --> 1088.83348344641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8615) calcul par pgm --> 1072
pix(8615) calcul par formule --> 1088.82832400503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8616) calcul par pgm --> 1072
pix(8616) calcul par formule --> 1088.91117078975
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8617) calcul par pgm --> 1072
pix(8617) calcul par formule --> 1088.98624654226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8618) calcul par pgm --> 1072
pix(8618) calcul par formule --> 1088.96662575978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8619) calcul par pgm --> 1072
pix(8619) calcul par formule --> 1088.86305244021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8620) calcul par pgm --> 1072
pix(8620) calcul par formule --> 1088.78558846537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8621) calcul par pgm --> 1072
pix(8621) calcul par formule --> 1088.85514799013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(8622) calcul par pgm --> 1072
pix(8622) calcul par formule --> 1089.10000199082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01585820895522388

pix(8623) calcul par pgm --> 1073
pix(8623) calcul par formule --> 1089.42894275398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014911463187325256

pix(8624) calcul par pgm --> 1073
pix(8624) calcul par formule --> 1089.71055145993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014911463187325256

pix(8625) calcul par pgm --> 1073
pix(8625) calcul par formule --> 1089.89416677296
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014911463187325256

pix(8626) calcul par pgm --> 1073
pix(8626) calcul par formule --> 1090.0629736423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015843429636533086

pix(8627) calcul par pgm --> 1074
pix(8627) calcul par formule --> 1090.36094849017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0148975791433892

pix(8628) calcul par pgm --> 1074
pix(8628) calcul par formule --> 1090.84866167987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0148975791433892

pix(8629) calcul par pgm --> 1075
pix(8629) calcul par formule --> 1091.41855592603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8630) calcul par pgm --> 1075
pix(8630) calcul par formule --> 1091.85909823165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8631) calcul par pgm --> 1075
pix(8631) calcul par formule --> 1092.02337957915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01581395348837209

pix(8632) calcul par pgm --> 1075
pix(8632) calcul par formule --> 1091.95212714668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8633) calcul par pgm --> 1075
pix(8633) calcul par formule --> 1091.83260921726
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8634) calcul par pgm --> 1075
pix(8634) calcul par formule --> 1091.82652194236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8635) calcul par pgm --> 1075
pix(8635) calcul par formule --> 1091.92988549315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8636) calcul par pgm --> 1075
pix(8636) calcul par formule --> 1092.00252863404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01581395348837209

pix(8637) calcul par pgm --> 1075
pix(8637) calcul par formule --> 1091.93850579756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8638) calcul par pgm --> 1075
pix(8638) calcul par formule --> 1091.8033162933
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8639) calcul par pgm --> 1075
pix(8639) calcul par formule --> 1091.79068760937
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014883720930232559

pix(8640) calcul par pgm --> 1075
pix(8640) calcul par formule --> 1092.03285023649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01581395348837209

pix(8641) calcul par pgm --> 1076
pix(8641) calcul par formule --> 1092.45351553584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486988847583643

pix(8642) calcul par pgm --> 1076
pix(8642) calcul par formule --> 1092.81941763149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486988847583643

pix(8643) calcul par pgm --> 1076
pix(8643) calcul par formule --> 1092.95046962293
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486988847583643

pix(8644) calcul par pgm --> 1076
pix(8644) calcul par formule --> 1092.88631545852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486988847583643

pix(8645) calcul par pgm --> 1076
pix(8645) calcul par formule --> 1092.84566036524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486988847583643

pix(8646) calcul par pgm --> 1076
pix(8646) calcul par formule --> 1093.0181292301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015799256505576207

pix(8647) calcul par pgm --> 1077
pix(8647) calcul par formule --> 1093.39117780334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8648) calcul par pgm --> 1077
pix(8648) calcul par formule --> 1093.77348269598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8649) calcul par pgm --> 1077
pix(8649) calcul par formule --> 1093.97811223082
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8650) calcul par pgm --> 1077
pix(8650) calcul par formule --> 1093.9786515537
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8651) calcul par pgm --> 1077
pix(8651) calcul par formule --> 1093.89672397902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8652) calcul par pgm --> 1077
pix(8652) calcul par formule --> 1093.85990674142
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8653) calcul par pgm --> 1077
pix(8653) calcul par formule --> 1093.88996117117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8654) calcul par pgm --> 1077
pix(8654) calcul par formule --> 1093.92442063369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8655) calcul par pgm --> 1077
pix(8655) calcul par formule --> 1093.91842503026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8656) calcul par pgm --> 1077
pix(8656) calcul par formule --> 1093.89633583017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8657) calcul par pgm --> 1077
pix(8657) calcul par formule --> 1093.90143511617
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8658) calcul par pgm --> 1077
pix(8658) calcul par formule --> 1093.92355299308
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8659) calcul par pgm --> 1077
pix(8659) calcul par formule --> 1093.91002533916
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8660) calcul par pgm --> 1077
pix(8660) calcul par formule --> 1093.85556185771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8661) calcul par pgm --> 1077
pix(8661) calcul par formule --> 1093.8549829267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014856081708449397

pix(8662) calcul par pgm --> 1077
pix(8662) calcul par formule --> 1094.03012494673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015784586815227482

pix(8663) calcul par pgm --> 1078
pix(8663) calcul par formule --> 1094.38876061849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014842300556586271

pix(8664) calcul par pgm --> 1078
pix(8664) calcul par formule --> 1094.77295469812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014842300556586271

pix(8665) calcul par pgm --> 1078
pix(8665) calcul par formule --> 1094.9802437132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014842300556586271

pix(8666) calcul par pgm --> 1078
pix(8666) calcul par formule --> 1094.95746502815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014842300556586271

pix(8667) calcul par pgm --> 1078
pix(8667) calcul par formule --> 1094.87060739426
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014842300556586271

pix(8668) calcul par pgm --> 1078
pix(8668) calcul par formule --> 1094.96180755309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014842300556586271

pix(8669) calcul par pgm --> 1079
pix(8669) calcul par formule --> 1095.31817188058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014828544949026877

pix(8670) calcul par pgm --> 1079
pix(8670) calcul par formule --> 1095.77678113754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014828544949026877

pix(8671) calcul par pgm --> 1079
pix(8671) calcul par formule --> 1096.06538518004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015755329008341055

pix(8672) calcul par pgm --> 1079
pix(8672) calcul par formule --> 1096.04878278489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015755329008341055

pix(8673) calcul par pgm --> 1079
pix(8673) calcul par formule --> 1095.84733137449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014828544949026877

pix(8674) calcul par pgm --> 1079
pix(8674) calcul par formule --> 1095.72045283074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014828544949026877

pix(8675) calcul par pgm --> 1079
pix(8675) calcul par formule --> 1095.83552996808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014828544949026877

pix(8676) calcul par pgm --> 1079
pix(8676) calcul par formule --> 1096.14393441691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015755329008341055

pix(8677) calcul par pgm --> 1080
pix(8677) calcul par formule --> 1096.46744452429
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014814814814814815

pix(8678) calcul par pgm --> 1080
pix(8678) calcul par formule --> 1096.68877411044
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014814814814814815

pix(8679) calcul par pgm --> 1080
pix(8679) calcul par formule --> 1096.85069660556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014814814814814815

pix(8680) calcul par pgm --> 1080
pix(8680) calcul par formule --> 1097.07756104683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01574074074074074

pix(8681) calcul par pgm --> 1081
pix(8681) calcul par formule --> 1097.41704777763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8682) calcul par pgm --> 1081
pix(8682) calcul par formule --> 1097.77104843761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8683) calcul par pgm --> 1081
pix(8683) calcul par formule --> 1097.9823678539
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8684) calcul par pgm --> 1081
pix(8684) calcul par formule --> 1097.98445799607
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8685) calcul par pgm --> 1081
pix(8685) calcul par formule --> 1097.86602453756
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8686) calcul par pgm --> 1081
pix(8686) calcul par formule --> 1097.79495960779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8687) calcul par pgm --> 1081
pix(8687) calcul par formule --> 1097.88245036668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014801110083256245

pix(8688) calcul par pgm --> 1081
pix(8688) calcul par formule --> 1098.11372112565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01572617946345976

pix(8689) calcul par pgm --> 1082
pix(8689) calcul par formule --> 1098.39484257946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014787430683918669

pix(8690) calcul par pgm --> 1082
pix(8690) calcul par formule --> 1098.65329598587
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014787430683918669

pix(8691) calcul par pgm --> 1082
pix(8691) calcul par formule --> 1098.89164244174
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014787430683918669

pix(8692) calcul par pgm --> 1082
pix(8692) calcul par formule --> 1099.15326156613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015711645101663587

pix(8693) calcul par pgm --> 1083
pix(8693) calcul par formule --> 1099.44803346915
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014773776546629732

pix(8694) calcul par pgm --> 1083
pix(8694) calcul par formule --> 1099.71928508087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014773776546629732

pix(8695) calcul par pgm --> 1083
pix(8695) calcul par formule --> 1099.88806093262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014773776546629732

pix(8696) calcul par pgm --> 1083
pix(8696) calcul par formule --> 1099.93486901554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014773776546629732

pix(8697) calcul par pgm --> 1083
pix(8697) calcul par formule --> 1099.94066198274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014773776546629732

pix(8698) calcul par pgm --> 1083
pix(8698) calcul par formule --> 1100.03938774364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01569713758079409

pix(8699) calcul par pgm --> 1084
pix(8699) calcul par formule --> 1100.3092970237
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014760147601476014

pix(8700) calcul par pgm --> 1084
pix(8700) calcul par formule --> 1100.6900160811
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014760147601476014

pix(8701) calcul par pgm --> 1084
pix(8701) calcul par formule --> 1101.00539230739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015682656826568265

pix(8702) calcul par pgm --> 1084
pix(8702) calcul par formule --> 1101.09335327149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015682656826568265

pix(8703) calcul par pgm --> 1084
pix(8703) calcul par formule --> 1100.94835014956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014760147601476014

pix(8704) calcul par pgm --> 1084
pix(8704) calcul par formule --> 1100.75197927827
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014760147601476014

pix(8705) calcul par pgm --> 1084
pix(8705) calcul par formule --> 1100.74548579345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014760147601476014

pix(8706) calcul par pgm --> 1084
pix(8706) calcul par formule --> 1101.03417227169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015682656826568265

pix(8707) calcul par pgm --> 1085
pix(8707) calcul par formule --> 1101.49025150198
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014746543778801843

pix(8708) calcul par pgm --> 1085
pix(8708) calcul par formule --> 1101.85251148434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014746543778801843

pix(8709) calcul par pgm --> 1085
pix(8709) calcul par formule --> 1101.94992188972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014746543778801843

pix(8710) calcul par pgm --> 1085
pix(8710) calcul par formule --> 1101.85330526404
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014746543778801843

pix(8711) calcul par pgm --> 1085
pix(8711) calcul par formule --> 1101.81081268244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014746543778801843

pix(8712) calcul par pgm --> 1085
pix(8712) calcul par formule --> 1102.01804737495
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01566820276497696

pix(8713) calcul par pgm --> 1086
pix(8713) calcul par formule --> 1102.43413077134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014732965009208104

pix(8714) calcul par pgm --> 1086
pix(8714) calcul par formule --> 1102.81997288342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014732965009208104

pix(8715) calcul par pgm --> 1086
pix(8715) calcul par formule --> 1102.96630203905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014732965009208104

pix(8716) calcul par pgm --> 1086
pix(8716) calcul par formule --> 1102.89408315581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014732965009208104

pix(8717) calcul par pgm --> 1086
pix(8717) calcul par formule --> 1102.8332746228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014732965009208104

pix(8718) calcul par pgm --> 1086
pix(8718) calcul par formule --> 1103.00062015863
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01565377532228361

pix(8719) calcul par pgm --> 1087
pix(8719) calcul par formule --> 1103.39339255638
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8720) calcul par pgm --> 1087
pix(8720) calcul par formule --> 1103.79779040297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8721) calcul par pgm --> 1087
pix(8721) calcul par formule --> 1103.99608141613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8722) calcul par pgm --> 1087
pix(8722) calcul par formule --> 1103.96231045118
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8723) calcul par pgm --> 1087
pix(8723) calcul par formule --> 1103.85755937541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8724) calcul par pgm --> 1087
pix(8724) calcul par formule --> 1103.84584899891
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8725) calcul par pgm --> 1087
pix(8725) calcul par formule --> 1103.93144826698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8726) calcul par pgm --> 1087
pix(8726) calcul par formule --> 1103.98420022297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8727) calcul par pgm --> 1087
pix(8727) calcul par formule --> 1103.91378315671
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8728) calcul par pgm --> 1087
pix(8728) calcul par formule --> 1103.79658244736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8729) calcul par pgm --> 1087
pix(8729) calcul par formule --> 1103.81411542901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014719411223551058

pix(8730) calcul par pgm --> 1087
pix(8730) calcul par formule --> 1104.06651905478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015639374425023

pix(8731) calcul par pgm --> 1088
pix(8731) calcul par formule --> 1104.45900247305
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014705882352941176

pix(8732) calcul par pgm --> 1088
pix(8732) calcul par formule --> 1104.78246290804
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014705882352941176

pix(8733) calcul par pgm --> 1088
pix(8733) calcul par formule --> 1104.90656681841
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014705882352941176

pix(8734) calcul par pgm --> 1088
pix(8734) calcul par formule --> 1104.89034523989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014705882352941176

pix(8735) calcul par pgm --> 1088
pix(8735) calcul par formule --> 1104.90711781028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014705882352941176

pix(8736) calcul par pgm --> 1088
pix(8736) calcul par formule --> 1105.07341871644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015625

pix(8737) calcul par pgm --> 1089
pix(8737) calcul par formule --> 1105.35973825427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014692378328741965

pix(8738) calcul par pgm --> 1089
pix(8738) calcul par formule --> 1105.65863580156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014692378328741965

pix(8739) calcul par pgm --> 1089
pix(8739) calcul par formule --> 1105.91372107815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014692378328741965

pix(8740) calcul par pgm --> 1089
pix(8740) calcul par formule --> 1106.15988403406
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015610651974288337

pix(8741) calcul par pgm --> 1090
pix(8741) calcul par formule --> 1106.44105069189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014678899082568808

pix(8742) calcul par pgm --> 1090
pix(8742) calcul par formule --> 1106.71863600474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014678899082568808

pix(8743) calcul par pgm --> 1090
pix(8743) calcul par formule --> 1106.89360287325
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014678899082568808

pix(8744) calcul par pgm --> 1090
pix(8744) calcul par formule --> 1106.9273814914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014678899082568808

pix(8745) calcul par pgm --> 1090
pix(8745) calcul par formule --> 1106.9201155532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014678899082568808

pix(8746) calcul par pgm --> 1090
pix(8746) calcul par formule --> 1107.03813163134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015596330275229359

pix(8747) calcul par pgm --> 1091
pix(8747) calcul par formule --> 1107.34760373488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01466544454628781

pix(8748) calcul par pgm --> 1091
pix(8748) calcul par formule --> 1107.72820364088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01466544454628781

pix(8749) calcul par pgm --> 1091
pix(8749) calcul par formule --> 1107.97320631508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01466544454628781

pix(8750) calcul par pgm --> 1091
pix(8750) calcul par formule --> 1107.99144081983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01466544454628781

pix(8751) calcul par pgm --> 1091
pix(8751) calcul par formule --> 1107.91044708834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01466544454628781

pix(8752) calcul par pgm --> 1091
pix(8752) calcul par formule --> 1107.96733141447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01466544454628781

pix(8753) calcul par pgm --> 1092
pix(8753) calcul par formule --> 1108.28300693626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014652014652014652

pix(8754) calcul par pgm --> 1092
pix(8754) calcul par formule --> 1108.73636640528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014652014652014652

pix(8755) calcul par pgm --> 1092
pix(8755) calcul par formule --> 1109.06338714946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015567765567765568

pix(8756) calcul par pgm --> 1092
pix(8756) calcul par formule --> 1109.09138363669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015567765567765568

pix(8757) calcul par pgm --> 1092
pix(8757) calcul par formule --> 1108.89160026431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014652014652014652

pix(8758) calcul par pgm --> 1092
pix(8758) calcul par formule --> 1108.71453877369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014652014652014652

pix(8759) calcul par pgm --> 1092
pix(8759) calcul par formule --> 1108.77632277216
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014652014652014652

pix(8760) calcul par pgm --> 1092
pix(8760) calcul par formule --> 1109.09250424936
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015567765567765568

pix(8761) calcul par pgm --> 1093
pix(8761) calcul par formule --> 1109.49488145575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8762) calcul par pgm --> 1093
pix(8762) calcul par formule --> 1109.79107069653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8763) calcul par pgm --> 1093
pix(8763) calcul par formule --> 1109.90951127144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8764) calcul par pgm --> 1093
pix(8764) calcul par formule --> 1109.91299851509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8765) calcul par pgm --> 1093
pix(8765) calcul par formule --> 1109.90124602012
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8766) calcul par pgm --> 1093
pix(8766) calcul par formule --> 1109.91574802719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8767) calcul par pgm --> 1093
pix(8767) calcul par formule --> 1109.93097275867
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8768) calcul par pgm --> 1093
pix(8768) calcul par formule --> 1109.91498305655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8769) calcul par pgm --> 1093
pix(8769) calcul par formule --> 1109.87937215418
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8770) calcul par pgm --> 1093
pix(8770) calcul par formule --> 1109.86660230334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8771) calcul par pgm --> 1093
pix(8771) calcul par formule --> 1109.89796581644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8772) calcul par pgm --> 1093
pix(8772) calcul par formule --> 1109.94472101969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8773) calcul par pgm --> 1093
pix(8773) calcul par formule --> 1109.95468660505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8774) calcul par pgm --> 1093
pix(8774) calcul par formule --> 1109.90670995193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8775) calcul par pgm --> 1093
pix(8775) calcul par formule --> 1109.83878411571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8776) calcul par pgm --> 1093
pix(8776) calcul par formule --> 1109.82367720722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8777) calcul par pgm --> 1093
pix(8777) calcul par formule --> 1109.91551528553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01463860933211345

pix(8778) calcul par pgm --> 1093
pix(8778) calcul par formule --> 1110.11404465776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01555352241537054

pix(8779) calcul par pgm --> 1094
pix(8779) calcul par formule --> 1110.37354130272
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014625228519195612

pix(8780) calcul par pgm --> 1094
pix(8780) calcul par formule --> 1110.6434447391
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014625228519195612

pix(8781) calcul par pgm --> 1094
pix(8781) calcul par formule --> 1110.9034015683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014625228519195612

pix(8782) calcul par pgm --> 1094
pix(8782) calcul par formule --> 1111.1640362886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015539305301645339

pix(8783) calcul par pgm --> 1095
pix(8783) calcul par formule --> 1111.43613464105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8784) calcul par pgm --> 1095
pix(8784) calcul par formule --> 1111.69878106152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8785) calcul par pgm --> 1095
pix(8785) calcul par formule --> 1111.89894673577
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8786) calcul par pgm --> 1095
pix(8786) calcul par formule --> 1111.98819309387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8787) calcul par pgm --> 1095
pix(8787) calcul par formule --> 1111.96701575696
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8788) calcul par pgm --> 1095
pix(8788) calcul par formule --> 1111.89489265032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8789) calcul par pgm --> 1095
pix(8789) calcul par formule --> 1111.85017145353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8790) calcul par pgm --> 1095
pix(8790) calcul par formule --> 1111.87008746098
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8791) calcul par pgm --> 1095
pix(8791) calcul par formule --> 1111.92479834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8792) calcul par pgm --> 1095
pix(8792) calcul par formule --> 1111.95231935468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8793) calcul par pgm --> 1095
pix(8793) calcul par formule --> 1111.92334140355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8794) calcul par pgm --> 1095
pix(8794) calcul par formule --> 1111.87205590373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8795) calcul par pgm --> 1095
pix(8795) calcul par formule --> 1111.85942991225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8796) calcul par pgm --> 1095
pix(8796) calcul par formule --> 1111.90449467398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8797) calcul par pgm --> 1095
pix(8797) calcul par formule --> 1111.95724199459
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8798) calcul par pgm --> 1095
pix(8798) calcul par formule --> 1111.94865780718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8799) calcul par pgm --> 1095
pix(8799) calcul par formule --> 1111.87215777192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8800) calcul par pgm --> 1095
pix(8800) calcul par formule --> 1111.81048369557
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8801) calcul par pgm --> 1095
pix(8801) calcul par formule --> 1111.87151320383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014611872146118721

pix(8802) calcul par pgm --> 1095
pix(8802) calcul par formule --> 1112.09063393873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015525114155251141

pix(8803) calcul par pgm --> 1096
pix(8803) calcul par formule --> 1112.39792008734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014598540145985401

pix(8804) calcul par pgm --> 1096
pix(8804) calcul par formule --> 1112.68655885645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014598540145985401

pix(8805) calcul par pgm --> 1096
pix(8805) calcul par formule --> 1112.91390475033
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014598540145985401

pix(8806) calcul par pgm --> 1096
pix(8806) calcul par formule --> 1113.12926132256
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01551094890510949

pix(8807) calcul par pgm --> 1097
pix(8807) calcul par formule --> 1113.39797668969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8808) calcul par pgm --> 1097
pix(8808) calcul par formule --> 1113.70410004739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8809) calcul par pgm --> 1097
pix(8809) calcul par formule --> 1113.94214205644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8810) calcul par pgm --> 1097
pix(8810) calcul par formule --> 1114.01579538512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015496809480401094

pix(8811) calcul par pgm --> 1097
pix(8811) calcul par formule --> 1113.94242407637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8812) calcul par pgm --> 1097
pix(8812) calcul par formule --> 1113.84702873371
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8813) calcul par pgm --> 1097
pix(8813) calcul par formule --> 1113.84262315372
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8814) calcul par pgm --> 1097
pix(8814) calcul par formule --> 1113.91965453576
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8815) calcul par pgm --> 1097
pix(8815) calcul par formule --> 1113.96718555194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8816) calcul par pgm --> 1097
pix(8816) calcul par formule --> 1113.91316162905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8817) calcul par pgm --> 1097
pix(8817) calcul par formule --> 1113.83820822249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8818) calcul par pgm --> 1097
pix(8818) calcul par formule --> 1113.93213207625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014585232452142206

pix(8819) calcul par pgm --> 1098
pix(8819) calcul par formule --> 1114.31963342795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014571948998178506

pix(8820) calcul par pgm --> 1098
pix(8820) calcul par formule --> 1114.92289140259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014571948998178506

pix(8821) calcul par pgm --> 1099
pix(8821) calcul par formule --> 1115.50306122603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8822) calcul par pgm --> 1099
pix(8822) calcul par formule --> 1115.84900296266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8823) calcul par pgm --> 1099
pix(8823) calcul par formule --> 1115.93495884343
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8824) calcul par pgm --> 1099
pix(8824) calcul par formule --> 1115.90138160601
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8825) calcul par pgm --> 1099
pix(8825) calcul par formule --> 1115.89272827887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8826) calcul par pgm --> 1099
pix(8826) calcul par formule --> 1115.92689380719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8827) calcul par pgm --> 1099
pix(8827) calcul par formule --> 1115.92685755641
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8828) calcul par pgm --> 1099
pix(8828) calcul par formule --> 1115.86440921895
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8829) calcul par pgm --> 1099
pix(8829) calcul par formule --> 1115.84214058092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014558689717925387

pix(8830) calcul par pgm --> 1099
pix(8830) calcul par formule --> 1116.00747751172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015468607825295723

pix(8831) calcul par pgm --> 1100
pix(8831) calcul par formule --> 1116.38156774456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014545454545454545

pix(8832) calcul par pgm --> 1100
pix(8832) calcul par formule --> 1116.79317058463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014545454545454545

pix(8833) calcul par pgm --> 1100
pix(8833) calcul par formule --> 1117.01157778434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015454545454545455

pix(8834) calcul par pgm --> 1100
pix(8834) calcul par formule --> 1116.9656241456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014545454545454545

pix(8835) calcul par pgm --> 1100
pix(8835) calcul par formule --> 1116.83305353474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014545454545454545

pix(8836) calcul par pgm --> 1100
pix(8836) calcul par formule --> 1116.89958976207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014545454545454545

pix(8837) calcul par pgm --> 1101
pix(8837) calcul par formule --> 1117.3103389415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014532243415077202

pix(8838) calcul par pgm --> 1101
pix(8838) calcul par formule --> 1117.94374966024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014532243415077202

pix(8839) calcul par pgm --> 1102
pix(8839) calcul par formule --> 1118.52116413541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8840) calcul par pgm --> 1102
pix(8840) calcul par formule --> 1118.84042622488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8841) calcul par pgm --> 1102
pix(8841) calcul par formule --> 1118.91337349294
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8842) calcul par pgm --> 1102
pix(8842) calcul par formule --> 1118.89623560149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8843) calcul par pgm --> 1102
pix(8843) calcul par formule --> 1118.91004509787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8844) calcul par pgm --> 1102
pix(8844) calcul par formule --> 1118.94292077447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8845) calcul par pgm --> 1102
pix(8845) calcul par formule --> 1118.92039836058
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8846) calcul par pgm --> 1102
pix(8846) calcul par formule --> 1118.84486084956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8847) calcul par pgm --> 1102
pix(8847) calcul par formule --> 1118.83661777388
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014519056261343012

pix(8848) calcul par pgm --> 1102
pix(8848) calcul par formule --> 1119.02339644111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015426497277676952

pix(8849) calcul par pgm --> 1103
pix(8849) calcul par formule --> 1119.39475666013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8850) calcul par pgm --> 1103
pix(8850) calcul par formule --> 1119.78163230067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8851) calcul par pgm --> 1103
pix(8851) calcul par formule --> 1119.99362467657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8852) calcul par pgm --> 1103
pix(8852) calcul par formule --> 1119.9827049005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8853) calcul par pgm --> 1103
pix(8853) calcul par formule --> 1119.87258321931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8854) calcul par pgm --> 1103
pix(8854) calcul par formule --> 1119.82772666167
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8855) calcul par pgm --> 1103
pix(8855) calcul par formule --> 1119.89566738569
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8856) calcul par pgm --> 1103
pix(8856) calcul par formule --> 1119.97902760771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8857) calcul par pgm --> 1103
pix(8857) calcul par formule --> 1119.95985420456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8858) calcul par pgm --> 1103
pix(8858) calcul par formule --> 1119.84622370444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8859) calcul par pgm --> 1103
pix(8859) calcul par formule --> 1119.79158635969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8860) calcul par pgm --> 1103
pix(8860) calcul par formule --> 1119.9655650779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505893019038985

pix(8861) calcul par pgm --> 1104
pix(8861) calcul par formule --> 1120.40003440027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(8862) calcul par pgm --> 1104
pix(8862) calcul par formule --> 1120.95535394583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(8863) calcul par pgm --> 1105
pix(8863) calcul par formule --> 1121.43479140083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014479638009049774

pix(8864) calcul par pgm --> 1105
pix(8864) calcul par formule --> 1121.73864725208
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014479638009049774

pix(8865) calcul par pgm --> 1105
pix(8865) calcul par formule --> 1121.92154839199
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014479638009049774

pix(8866) calcul par pgm --> 1105
pix(8866) calcul par formule --> 1122.11363744259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015384615384615385

pix(8867) calcul par pgm --> 1106
pix(8867) calcul par formule --> 1122.3892315605
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8868) calcul par pgm --> 1106
pix(8868) calcul par formule --> 1122.70250973218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8869) calcul par pgm --> 1106
pix(8869) calcul par formule --> 1122.93731319073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8870) calcul par pgm --> 1106
pix(8870) calcul par formule --> 1123.01426522452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015370705244122965

pix(8871) calcul par pgm --> 1106
pix(8871) calcul par formule --> 1122.95697072251
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8872) calcul par pgm --> 1106
pix(8872) calcul par formule --> 1122.86634333993
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8873) calcul par pgm --> 1106
pix(8873) calcul par formule --> 1122.83523848946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8874) calcul par pgm --> 1106
pix(8874) calcul par formule --> 1122.88046955865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8875) calcul par pgm --> 1106
pix(8875) calcul par formule --> 1122.94532148943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8876) calcul par pgm --> 1106
pix(8876) calcul par formule --> 1122.96208123042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8877) calcul par pgm --> 1106
pix(8877) calcul par formule --> 1122.91623654355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8878) calcul par pgm --> 1106
pix(8878) calcul par formule --> 1122.85735060528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8879) calcul par pgm --> 1106
pix(8879) calcul par formule --> 1122.84934673252
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8880) calcul par pgm --> 1106
pix(8880) calcul par formule --> 1122.90564258496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8881) calcul par pgm --> 1106
pix(8881) calcul par formule --> 1122.96986512727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8882) calcul par pgm --> 1106
pix(8882) calcul par formule --> 1122.96595195309
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8883) calcul par pgm --> 1106
pix(8883) calcul par formule --> 1122.87893622831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8884) calcul par pgm --> 1106
pix(8884) calcul par formule --> 1122.79215102234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8885) calcul par pgm --> 1106
pix(8885) calcul par formule --> 1122.83533512336
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014466546112115732

pix(8886) calcul par pgm --> 1106
pix(8886) calcul par formule --> 1123.07558166831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015370705244122965

pix(8887) calcul par pgm --> 1107
pix(8887) calcul par formule --> 1123.44389449911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014453477868112014

pix(8888) calcul par pgm --> 1107
pix(8888) calcul par formule --> 1123.77241230874
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014453477868112014

pix(8889) calcul par pgm --> 1107
pix(8889) calcul par formule --> 1123.92475839685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014453477868112014

pix(8890) calcul par pgm --> 1107
pix(8890) calcul par formule --> 1123.91237320089
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014453477868112014

pix(8891) calcul par pgm --> 1107
pix(8891) calcul par formule --> 1123.89012346297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014453477868112014

pix(8892) calcul par pgm --> 1107
pix(8892) calcul par formule --> 1124.02565287087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015356820234869015

pix(8893) calcul par pgm --> 1108
pix(8893) calcul par formule --> 1124.35237173774
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8894) calcul par pgm --> 1108
pix(8894) calcul par formule --> 1124.73669289499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8895) calcul par pgm --> 1108
pix(8895) calcul par formule --> 1124.99019678011
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8896) calcul par pgm --> 1108
pix(8896) calcul par formule --> 1125.02605817069
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015342960288808664

pix(8897) calcul par pgm --> 1108
pix(8897) calcul par formule --> 1124.91993671392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8898) calcul par pgm --> 1108
pix(8898) calcul par formule --> 1124.82680191698
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8899) calcul par pgm --> 1108
pix(8899) calcul par formule --> 1124.83942494851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8900) calcul par pgm --> 1108
pix(8900) calcul par formule --> 1124.92240670176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8901) calcul par pgm --> 1108
pix(8901) calcul par formule --> 1124.974014887
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8902) calcul par pgm --> 1108
pix(8902) calcul par formule --> 1124.94143021727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8903) calcul par pgm --> 1108
pix(8903) calcul par formule --> 1124.86992789634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8904) calcul par pgm --> 1108
pix(8904) calcul par formule --> 1124.84357789298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8905) calcul par pgm --> 1108
pix(8905) calcul par formule --> 1124.88971253408
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8906) calcul par pgm --> 1108
pix(8906) calcul par formule --> 1124.95203479193
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8907) calcul par pgm --> 1108
pix(8907) calcul par formule --> 1124.95771030786
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8908) calcul par pgm --> 1108
pix(8908) calcul par formule --> 1124.90066984229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8909) calcul par pgm --> 1108
pix(8909) calcul par formule --> 1124.84783185735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8910) calcul par pgm --> 1108
pix(8910) calcul par formule --> 1124.86201973643
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8911) calcul par pgm --> 1108
pix(8911) calcul par formule --> 1124.92869199389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8912) calcul par pgm --> 1108
pix(8912) calcul par formule --> 1124.97028780432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8913) calcul par pgm --> 1108
pix(8913) calcul par formule --> 1124.93457932548
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8914) calcul par pgm --> 1108
pix(8914) calcul par formule --> 1124.85846090687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8915) calcul par pgm --> 1108
pix(8915) calcul par formule --> 1124.83159324124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8916) calcul par pgm --> 1108
pix(8916) calcul par formule --> 1124.89421121945
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8917) calcul par pgm --> 1108
pix(8917) calcul par formule --> 1124.98174259049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8918) calcul par pgm --> 1108
pix(8918) calcul par formule --> 1124.98620567919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8919) calcul par pgm --> 1108
pix(8919) calcul par formule --> 1124.87971681585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8920) calcul par pgm --> 1108
pix(8920) calcul par formule --> 1124.77012131839
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8921) calcul par pgm --> 1108
pix(8921) calcul par formule --> 1124.8184531773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01444043321299639

pix(8922) calcul par pgm --> 1108
pix(8922) calcul par formule --> 1125.08806470969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015342960288808664

pix(8923) calcul par pgm --> 1109
pix(8923) calcul par formule --> 1125.47252659561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014427412082957619

pix(8924) calcul par pgm --> 1109
pix(8924) calcul par formule --> 1125.77953806271
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014427412082957619

pix(8925) calcul par pgm --> 1109
pix(8925) calcul par formule --> 1125.89659937849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014427412082957619

pix(8926) calcul par pgm --> 1109
pix(8926) calcul par formule --> 1125.88277688865
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014427412082957619

pix(8927) calcul par pgm --> 1109
pix(8927) calcul par formule --> 1125.90272088244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014427412082957619

pix(8928) calcul par pgm --> 1109
pix(8928) calcul par formule --> 1126.07255351013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015329125338142471

pix(8929) calcul par pgm --> 1110
pix(8929) calcul par formule --> 1126.36830460147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014414414414414415

pix(8930) calcul par pgm --> 1110
pix(8930) calcul par formule --> 1126.67704899254
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014414414414414415

pix(8931) calcul par pgm --> 1110
pix(8931) calcul par formule --> 1126.92435989794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014414414414414415

pix(8932) calcul par pgm --> 1110
pix(8932) calcul par formule --> 1127.14001412516
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015315315315315315

pix(8933) calcul par pgm --> 1111
pix(8933) calcul par formule --> 1127.39747358665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0144014401440144

pix(8934) calcul par pgm --> 1111
pix(8934) calcul par formule --> 1127.70074098268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0144014401440144

pix(8935) calcul par pgm --> 1111
pix(8935) calcul par formule --> 1127.94902599551
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0144014401440144

pix(8936) calcul par pgm --> 1111
pix(8936) calcul par formule --> 1128.02658865342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0153015301530153

pix(8937) calcul par pgm --> 1111
pix(8937) calcul par formule --> 1127.93012250808
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0144014401440144

pix(8938) calcul par pgm --> 1111
pix(8938) calcul par formule --> 1127.80060635488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0144014401440144

pix(8939) calcul par pgm --> 1111
pix(8939) calcul par formule --> 1127.81852034109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0144014401440144

pix(8940) calcul par pgm --> 1111
pix(8940) calcul par formule --> 1128.05660259772
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0153015301530153

pix(8941) calcul par pgm --> 1112
pix(8941) calcul par formule --> 1128.42570388762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8942) calcul par pgm --> 1112
pix(8942) calcul par formule --> 1128.75751318702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8943) calcul par pgm --> 1112
pix(8943) calcul par formule --> 1128.93883750788
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8944) calcul par pgm --> 1112
pix(8944) calcul par formule --> 1128.97458910749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8945) calcul par pgm --> 1112
pix(8945) calcul par formule --> 1128.94042579186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8946) calcul par pgm --> 1112
pix(8946) calcul par formule --> 1128.89675210149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8947) calcul par pgm --> 1112
pix(8947) calcul par formule --> 1128.85893900485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8948) calcul par pgm --> 1112
pix(8948) calcul par formule --> 1128.83925412001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8949) calcul par pgm --> 1112
pix(8949) calcul par formule --> 1128.88886370104
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014388489208633094

pix(8950) calcul par pgm --> 1112
pix(8950) calcul par formule --> 1129.07117539335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015287769784172662

pix(8951) calcul par pgm --> 1113
pix(8951) calcul par formule --> 1129.38517169321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8952) calcul par pgm --> 1113
pix(8952) calcul par formule --> 1129.72812878927
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8953) calcul par pgm --> 1113
pix(8953) calcul par formule --> 1129.95683135571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8954) calcul par pgm --> 1113
pix(8954) calcul par formule --> 1130.00210662077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015274034141958671

pix(8955) calcul par pgm --> 1113
pix(8955) calcul par formule --> 1129.92557354975
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8956) calcul par pgm --> 1113
pix(8956) calcul par formule --> 1129.85698869653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8957) calcul par pgm --> 1113
pix(8957) calcul par formule --> 1129.87063968331
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8958) calcul par pgm --> 1113
pix(8958) calcul par formule --> 1129.92539526135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8959) calcul par pgm --> 1113
pix(8959) calcul par formule --> 1129.93114682745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8960) calcul par pgm --> 1113
pix(8960) calcul par formule --> 1129.8727037286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8961) calcul par pgm --> 1113
pix(8961) calcul par formule --> 1129.85627639303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014375561545372867

pix(8962) calcul par pgm --> 1113
pix(8962) calcul par formule --> 1130.01721858702
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015274034141958671

pix(8963) calcul par pgm --> 1114
pix(8963) calcul par formule --> 1130.37221388019
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01436265709156194

pix(8964) calcul par pgm --> 1114
pix(8964) calcul par formule --> 1130.76814788931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01436265709156194

pix(8965) calcul par pgm --> 1114
pix(8965) calcul par formule --> 1130.99660045015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01436265709156194

pix(8966) calcul par pgm --> 1114
pix(8966) calcul par formule --> 1130.98178947973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01436265709156194

pix(8967) calcul par pgm --> 1114
pix(8967) calcul par formule --> 1130.86792683117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01436265709156194

pix(8968) calcul par pgm --> 1114
pix(8968) calcul par formule --> 1130.91463566318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01436265709156194

pix(8969) calcul par pgm --> 1115
pix(8969) calcul par formule --> 1131.28330737038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014349775784753363

pix(8970) calcul par pgm --> 1115
pix(8970) calcul par formule --> 1131.89959374197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014349775784753363

pix(8971) calcul par pgm --> 1116
pix(8971) calcul par formule --> 1132.51068940598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8972) calcul par pgm --> 1116
pix(8972) calcul par formule --> 1132.88298314615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8973) calcul par pgm --> 1116
pix(8973) calcul par formule --> 1132.96677691362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8974) calcul par pgm --> 1116
pix(8974) calcul par formule --> 1132.89575305409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8975) calcul par pgm --> 1116
pix(8975) calcul par formule --> 1132.84345740822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8976) calcul par pgm --> 1116
pix(8976) calcul par formule --> 1132.87938954445
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8977) calcul par pgm --> 1116
pix(8977) calcul par formule --> 1132.94747646815
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8978) calcul par pgm --> 1116
pix(8978) calcul par formule --> 1132.96179762279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8979) calcul par pgm --> 1116
pix(8979) calcul par formule --> 1132.90802192996
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8980) calcul par pgm --> 1116
pix(8980) calcul par formule --> 1132.85123595362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8981) calcul par pgm --> 1116
pix(8981) calcul par formule --> 1132.85674550024
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8982) calcul par pgm --> 1116
pix(8982) calcul par formule --> 1132.91727235853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8983) calcul par pgm --> 1116
pix(8983) calcul par formule --> 1132.96386819095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8984) calcul par pgm --> 1116
pix(8984) calcul par formule --> 1132.94392884444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8985) calcul par pgm --> 1116
pix(8985) calcul par formule --> 1132.87932696974
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8986) calcul par pgm --> 1116
pix(8986) calcul par formule --> 1132.84211892818
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8987) calcul par pgm --> 1116
pix(8987) calcul par formule --> 1132.8750549295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8988) calcul par pgm --> 1116
pix(8988) calcul par formule --> 1132.94333751004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8989) calcul par pgm --> 1116
pix(8989) calcul par formule --> 1132.97085430384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8990) calcul par pgm --> 1116
pix(8990) calcul par formule --> 1132.92367878151
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8991) calcul par pgm --> 1116
pix(8991) calcul par formule --> 1132.85104416368
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8992) calcul par pgm --> 1116
pix(8992) calcul par formule --> 1132.8358864777
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8993) calcul par pgm --> 1116
pix(8993) calcul par formule --> 1132.9025917649
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8994) calcul par pgm --> 1116
pix(8994) calcul par formule --> 1132.98053795531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8995) calcul par pgm --> 1116
pix(8995) calcul par formule --> 1132.97208441738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8996) calcul par pgm --> 1116
pix(8996) calcul par formule --> 1132.86761886048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8997) calcul par pgm --> 1116
pix(8997) calcul par formule --> 1132.79289443489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8998) calcul par pgm --> 1116
pix(8998) calcul par formule --> 1132.92735459793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014336917562724014

pix(8999) calcul par pgm --> 1117
pix(8999) calcul par formule --> 1133.35211956989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01432408236347359

pix(9000) calcul par pgm --> 1117
pix(9000) calcul par formule --> 1133.96054084801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01432408236347359

pix(9001) calcul par pgm --> 1118
pix(9001) calcul par formule --> 1134.51855330743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014311270125223614

pix(9002) calcul par pgm --> 1118
pix(9002) calcul par formule --> 1134.83294141584
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014311270125223614

pix(9003) calcul par pgm --> 1118
pix(9003) calcul par formule --> 1134.88910540884
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014311270125223614

pix(9004) calcul par pgm --> 1118
pix(9004) calcul par formule --> 1134.8446884593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014311270125223614

pix(9005) calcul par pgm --> 1118
pix(9005) calcul par formule --> 1134.89026443046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014311270125223614

pix(9006) calcul par pgm --> 1118
pix(9006) calcul par formule --> 1135.10103129946
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01520572450805009

pix(9007) calcul par pgm --> 1119
pix(9007) calcul par formule --> 1135.40403623374
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014298480786416443

pix(9008) calcul par pgm --> 1119
pix(9008) calcul par formule --> 1135.67685654538
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014298480786416443

pix(9009) calcul par pgm --> 1119
pix(9009) calcul par formule --> 1135.87699768862
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014298480786416443

pix(9010) calcul par pgm --> 1119
pix(9010) calcul par formule --> 1136.08123887489
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01519213583556747

pix(9011) calcul par pgm --> 1120
pix(9011) calcul par formule --> 1136.40385489488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9012) calcul par pgm --> 1120
pix(9012) calcul par formule --> 1136.87530375267
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9013) calcul par pgm --> 1121
pix(9013) calcul par formule --> 1137.39537185603
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9014) calcul par pgm --> 1121
pix(9014) calcul par formule --> 1137.80214585139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9015) calcul par pgm --> 1121
pix(9015) calcul par formule --> 1137.99266600369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9016) calcul par pgm --> 1121
pix(9016) calcul par formule --> 1137.9901333547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9017) calcul par pgm --> 1121
pix(9017) calcul par formule --> 1137.90792211835
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9018) calcul par pgm --> 1121
pix(9018) calcul par formule --> 1137.85399971494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9019) calcul par pgm --> 1121
pix(9019) calcul par formule --> 1137.86290572556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9020) calcul par pgm --> 1121
pix(9020) calcul par formule --> 1137.90296661346
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9021) calcul par pgm --> 1121
pix(9021) calcul par formule --> 1137.93136081674
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9022) calcul par pgm --> 1121
pix(9022) calcul par formule --> 1137.93424492048
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9023) calcul par pgm --> 1121
pix(9023) calcul par formule --> 1137.92101323522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9024) calcul par pgm --> 1121
pix(9024) calcul par formule --> 1137.89823443322
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9025) calcul par pgm --> 1121
pix(9025) calcul par formule --> 1137.86655784982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9026) calcul par pgm --> 1121
pix(9026) calcul par formule --> 1137.84673410226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9027) calcul par pgm --> 1121
pix(9027) calcul par formule --> 1137.89516348101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014272970561998216

pix(9028) calcul par pgm --> 1121
pix(9028) calcul par formule --> 1138.07171968457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015165031222123104

pix(9029) calcul par pgm --> 1122
pix(9029) calcul par formule --> 1138.37611416415
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9030) calcul par pgm --> 1122
pix(9030) calcul par formule --> 1138.71645807148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9031) calcul par pgm --> 1122
pix(9031) calcul par formule --> 1138.95699383113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9032) calcul par pgm --> 1122
pix(9032) calcul par formule --> 1139.01787197186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015151515151515152

pix(9033) calcul par pgm --> 1122
pix(9033) calcul par formule --> 1138.94001273792
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9034) calcul par pgm --> 1122
pix(9034) calcul par formule --> 1138.84908635669
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9035) calcul par pgm --> 1122
pix(9035) calcul par formule --> 1138.84408437736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9036) calcul par pgm --> 1122
pix(9036) calcul par formule --> 1138.91264404646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9037) calcul par pgm --> 1122
pix(9037) calcul par formule --> 1138.9576322213
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9038) calcul par pgm --> 1122
pix(9038) calcul par formule --> 1138.91565125924
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9039) calcul par pgm --> 1122
pix(9039) calcul par formule --> 1138.85387175719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9040) calcul par pgm --> 1122
pix(9040) calcul par formule --> 1138.94163320821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0142602495543672

pix(9041) calcul par pgm --> 1123
pix(9041) calcul par formule --> 1139.30679631498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014247551202137132

pix(9042) calcul par pgm --> 1123
pix(9042) calcul par formule --> 1139.90131458013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014247551202137132

pix(9043) calcul par pgm --> 1124
pix(9043) calcul par formule --> 1140.50512057401
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014234875444839857

pix(9044) calcul par pgm --> 1124
pix(9044) calcul par formule --> 1140.88015434653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014234875444839857

pix(9045) calcul par pgm --> 1124
pix(9045) calcul par formule --> 1140.95060333964
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014234875444839857

pix(9046) calcul par pgm --> 1124
pix(9046) calcul par formule --> 1140.85644227034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014234875444839857

pix(9047) calcul par pgm --> 1124
pix(9047) calcul par formule --> 1140.8347340708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014234875444839857

pix(9048) calcul par pgm --> 1124
pix(9048) calcul par formule --> 1141.03110665484
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015124555160142349

pix(9049) calcul par pgm --> 1125
pix(9049) calcul par formule --> 1141.39926965947
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9050) calcul par pgm --> 1125
pix(9050) calcul par formule --> 1141.7623167113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9051) calcul par pgm --> 1125
pix(9051) calcul par formule --> 1141.96687705668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9052) calcul par pgm --> 1125
pix(9052) calcul par formule --> 1141.99069571354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9053) calcul par pgm --> 1125
pix(9053) calcul par formule --> 1141.92358464909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9054) calcul par pgm --> 1125
pix(9054) calcul par formule --> 1141.86528794265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9055) calcul par pgm --> 1125
pix(9055) calcul par formule --> 1141.85099560114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9056) calcul par pgm --> 1125
pix(9056) calcul par formule --> 1141.86808835155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9057) calcul par pgm --> 1125
pix(9057) calcul par formule --> 1141.92327621553
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014222222222222223

pix(9058) calcul par pgm --> 1125
pix(9058) calcul par formule --> 1142.06783845152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0151111111111111112

pix(9059) calcul par pgm --> 1126
pix(9059) calcul par formule --> 1142.34141606503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014209591474245116

pix(9060) calcul par pgm --> 1126
pix(9060) calcul par formule --> 1142.69361628742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014209591474245116

pix(9061) calcul par pgm --> 1126
pix(9061) calcul par formule --> 1142.98074230873
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014209591474245116

pix(9062) calcul par pgm --> 1126
pix(9062) calcul par formule --> 1143.06682065834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015097690941385435

pix(9063) calcul par pgm --> 1126
pix(9063) calcul par formule --> 1142.94830938355
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014209591474245116

pix(9064) calcul par pgm --> 1126
pix(9064) calcul par formule --> 1142.78245338464
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014209591474245116

pix(9065) calcul par pgm --> 1126
pix(9065) calcul par formule --> 1142.7772538819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014209591474245116

pix(9066) calcul par pgm --> 1126
pix(9066) calcul par formule --> 1143.02799118509
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015097690941385435

pix(9067) calcul par pgm --> 1127
pix(9067) calcul par formule --> 1143.44049219583
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9068) calcul par pgm --> 1127
pix(9068) calcul par formule --> 1143.80870047943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9069) calcul par pgm --> 1127
pix(9069) calcul par formule --> 1143.97828781391
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9070) calcul par pgm --> 1127
pix(9070) calcul par formule --> 1143.95451377257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9071) calcul par pgm --> 1127
pix(9071) calcul par formule --> 1143.86830631065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9072) calcul par pgm --> 1127
pix(9072) calcul par formule --> 1143.84490285622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9073) calcul par pgm --> 1127
pix(9073) calcul par formule --> 1143.90148813149
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9074) calcul par pgm --> 1127
pix(9074) calcul par formule --> 1143.96085748737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9075) calcul par pgm --> 1127
pix(9075) calcul par formule --> 1143.95149327676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9076) calcul par pgm --> 1127
pix(9076) calcul par formule --> 1143.88584127884
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9077) calcul par pgm --> 1127
pix(9077) calcul par formule --> 1143.84083297157
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9078) calcul par pgm --> 1127
pix(9078) calcul par formule --> 1143.86938854578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9079) calcul par pgm --> 1127
pix(9079) calcul par formule --> 1143.94093822015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9080) calcul par pgm --> 1127
pix(9080) calcul par formule --> 1143.97460980373
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9081) calcul par pgm --> 1127
pix(9081) calcul par formule --> 1143.92893504275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9082) calcul par pgm --> 1127
pix(9082) calcul par formule --> 1143.85094359018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9083) calcul par pgm --> 1127
pix(9083) calcul par formule --> 1143.8289769499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9084) calcul par pgm --> 1127
pix(9084) calcul par formule --> 1143.89552104773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9085) calcul par pgm --> 1127
pix(9085) calcul par formule --> 1143.98337212512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9086) calcul par pgm --> 1127
pix(9086) calcul par formule --> 1143.9888104005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9087) calcul par pgm --> 1127
pix(9087) calcul par formule --> 1143.88575675132
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9088) calcul par pgm --> 1127
pix(9088) calcul par formule --> 1143.77571677036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9089) calcul par pgm --> 1127
pix(9089) calcul par formule --> 1143.81359931694
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01419698314108252

pix(9090) calcul par pgm --> 1127
pix(9090) calcul par formule --> 1144.06971229444
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015084294587400177

pix(9091) calcul par pgm --> 1128
pix(9091) calcul par formule --> 1144.45600218345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9092) calcul par pgm --> 1128
pix(9092) calcul par formule --> 1144.78993491709
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9093) calcul par pgm --> 1128
pix(9093) calcul par formule --> 1144.94120836677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9094) calcul par pgm --> 1128
pix(9094) calcul par formule --> 1144.92770642593
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9095) calcul par pgm --> 1128
pix(9095) calcul par formule --> 1144.87533334528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9096) calcul par pgm --> 1128
pix(9096) calcul par formule --> 1144.88641900845
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9097) calcul par pgm --> 1128
pix(9097) calcul par formule --> 1144.94745379556
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9098) calcul par pgm --> 1128
pix(9098) calcul par formule --> 1144.96490898421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9099) calcul par pgm --> 1128
pix(9099) calcul par formule --> 1144.88867716345
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9100) calcul par pgm --> 1128
pix(9100) calcul par formule --> 1144.79339835319
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9101) calcul par pgm --> 1128
pix(9101) calcul par formule --> 1144.82786316793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014184397163120567

pix(9102) calcul par pgm --> 1128
pix(9102) calcul par formule --> 1145.07445725364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015070921985815602

pix(9103) calcul par pgm --> 1129
pix(9103) calcul par formule --> 1145.45512538881
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0141718334809566

pix(9104) calcul par pgm --> 1129
pix(9104) calcul par formule --> 1145.78250769318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0141718334809566

pix(9105) calcul par pgm --> 1129
pix(9105) calcul par formule --> 1145.91791885533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0141718334809566

pix(9106) calcul par pgm --> 1129
pix(9106) calcul par formule --> 1145.89285937675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0141718334809566

pix(9107) calcul par pgm --> 1129
pix(9107) calcul par formule --> 1145.88029912099
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0141718334809566

pix(9108) calcul par pgm --> 1129
pix(9108) calcul par formule --> 1146.03995857959
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015057573073516387

pix(9109) calcul par pgm --> 1130
pix(9109) calcul par formule --> 1146.37781132095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9110) calcul par pgm --> 1130
pix(9110) calcul par formule --> 1146.74470149575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9111) calcul par pgm --> 1130
pix(9111) calcul par formule --> 1146.96874248979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9112) calcul par pgm --> 1130
pix(9112) calcul par formule --> 1146.99587410801
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9113) calcul par pgm --> 1130
pix(9113) calcul par formule --> 1146.91445270031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9114) calcul par pgm --> 1130
pix(9114) calcul par formule --> 1146.85547404122
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9115) calcul par pgm --> 1130
pix(9115) calcul par formule --> 1146.8743976255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9116) calcul par pgm --> 1130
pix(9116) calcul par formule --> 1146.92534302485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9117) calcul par pgm --> 1130
pix(9117) calcul par formule --> 1146.9371131067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9118) calcul par pgm --> 1130
pix(9118) calcul par formule --> 1146.89961707176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9119) calcul par pgm --> 1130
pix(9119) calcul par formule --> 1146.86880598847
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9120) calcul par pgm --> 1130
pix(9120) calcul par formule --> 1146.89236082782
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9121) calcul par pgm --> 1130
pix(9121) calcul par formule --> 1146.94529145814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9122) calcul par pgm --> 1130
pix(9122) calcul par formule --> 1146.95308375559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9123) calcul par pgm --> 1130
pix(9123) calcul par formule --> 1146.88308305693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9124) calcul par pgm --> 1130
pix(9124) calcul par formule --> 1146.80537468192
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9125) calcul par pgm --> 1130
pix(9125) calcul par formule --> 1146.84846123953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01415929203539823

pix(9126) calcul par pgm --> 1130
pix(9126) calcul par formule --> 1147.08162581274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01504424778761062

pix(9127) calcul par pgm --> 1131
pix(9127) calcul par formule --> 1147.43681764731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014146772767462422

pix(9128) calcul par pgm --> 1131
pix(9128) calcul par formule --> 1147.75264596292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014146772767462422

pix(9129) calcul par pgm --> 1131
pix(9129) calcul par formule --> 1147.90734144821
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014146772767462422

pix(9130) calcul par pgm --> 1131
pix(9130) calcul par formule --> 1147.91980484191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014146772767462422

pix(9131) calcul par pgm --> 1131
pix(9131) calcul par formule --> 1147.9260848384
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014146772767462422

pix(9132) calcul par pgm --> 1131
pix(9132) calcul par formule --> 1148.05634423191
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015030946065428824

pix(9133) calcul par pgm --> 1132
pix(9133) calcul par formule --> 1148.32926483358
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014134275618374558

pix(9134) calcul par pgm --> 1132
pix(9134) calcul par formule --> 1148.6577618549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014134275618374558

pix(9135) calcul par pgm --> 1132
pix(9135) calcul par formule --> 1148.94757523898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014134275618374558

pix(9136) calcul par pgm --> 1132
pix(9136) calcul par formule --> 1149.18241507031
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.015017667844522967

pix(9137) calcul par pgm --> 1133
pix(9137) calcul par formule --> 1149.41221613838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9138) calcul par pgm --> 1133
pix(9138) calcul par formule --> 1149.66725606886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9139) calcul par pgm --> 1133
pix(9139) calcul par formule --> 1149.89885386176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9140) calcul par pgm --> 1133
pix(9140) calcul par formule --> 1150.01657725884
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01500441306266549

pix(9141) calcul par pgm --> 1133
pix(9141) calcul par formule --> 1149.98560828688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9142) calcul par pgm --> 1133
pix(9142) calcul par formule --> 1149.87862280378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9143) calcul par pgm --> 1133
pix(9143) calcul par formule --> 1149.81921935334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9144) calcul par pgm --> 1133
pix(9144) calcul par formule --> 1149.86706517124
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9145) calcul par pgm --> 1133
pix(9145) calcul par formule --> 1149.96132541633
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9146) calcul par pgm --> 1133
pix(9146) calcul par formule --> 1149.98610818286
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9147) calcul par pgm --> 1133
pix(9147) calcul par formule --> 1149.89873685668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9148) calcul par pgm --> 1133
pix(9148) calcul par formule --> 1149.79262532679
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9149) calcul par pgm --> 1133
pix(9149) calcul par formule --> 1149.82496875707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01412180052956752

pix(9150) calcul par pgm --> 1133
pix(9150) calcul par formule --> 1150.07159609301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01500441306266549

pix(9151) calcul par pgm --> 1134
pix(9151) calcul par formule --> 1150.44695307834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014109347442680775

pix(9152) calcul par pgm --> 1134
pix(9152) calcul par formule --> 1150.76922587266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014109347442680775

pix(9153) calcul par pgm --> 1134
pix(9153) calcul par formule --> 1150.9134469423
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014109347442680775

pix(9154) calcul par pgm --> 1134
pix(9154) calcul par formule --> 1150.9122866517
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014109347442680775

pix(9155) calcul par pgm --> 1134
pix(9155) calcul par formule --> 1150.91552274117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014109347442680775

pix(9156) calcul par pgm --> 1134
pix(9156) calcul par formule --> 1151.05326245648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014991181657848324

pix(9157) calcul par pgm --> 1135
pix(9157) calcul par formule --> 1151.33358446954
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096916299559472

pix(9158) calcul par pgm --> 1135
pix(9158) calcul par formule --> 1151.66216929127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096916299559472

pix(9159) calcul par pgm --> 1135
pix(9159) calcul par formule --> 1151.94822581018
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096916299559472

pix(9160) calcul par pgm --> 1135
pix(9160) calcul par formule --> 1152.18264297665
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014977973568281937

pix(9161) calcul par pgm --> 1136
pix(9161) calcul par formule --> 1152.41515400899
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9162) calcul par pgm --> 1136
pix(9162) calcul par formule --> 1152.66850336282
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9163) calcul par pgm --> 1136
pix(9163) calcul par formule --> 1152.89126918425
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9164) calcul par pgm --> 1136
pix(9164) calcul par formule --> 1153.0032933389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014964788732394365

pix(9165) calcul par pgm --> 1136
pix(9165) calcul par formule --> 1152.98324851524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9166) calcul par pgm --> 1136
pix(9166) calcul par formule --> 1152.90007680805
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9167) calcul par pgm --> 1136
pix(9167) calcul par formule --> 1152.85048163249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9168) calcul par pgm --> 1136
pix(9168) calcul par formule --> 1152.86835760077
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9169) calcul par pgm --> 1136
pix(9169) calcul par formule --> 1152.90598627921
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9170) calcul par pgm --> 1136
pix(9170) calcul par formule --> 1152.91075558239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9171) calcul par pgm --> 1136
pix(9171) calcul par formule --> 1152.91345133668
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9172) calcul par pgm --> 1136
pix(9172) calcul par formule --> 1153.02212319329
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014964788732394365

pix(9173) calcul par pgm --> 1137
pix(9173) calcul par formule --> 1153.31065558055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072119613016711

pix(9174) calcul par pgm --> 1137
pix(9174) calcul par formule --> 1153.71002291986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072119613016711

pix(9175) calcul par pgm --> 1137
pix(9175) calcul par formule --> 1154.02595507475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014951627088830254

pix(9176) calcul par pgm --> 1137
pix(9176) calcul par formule --> 1154.09142578245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014951627088830254

pix(9177) calcul par pgm --> 1137
pix(9177) calcul par formule --> 1153.92343827317
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072119613016711

pix(9178) calcul par pgm --> 1137
pix(9178) calcul par formule --> 1153.73189629226
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072119613016711

pix(9179) calcul par pgm --> 1137
pix(9179) calcul par formule --> 1153.75608012087
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072119613016711

pix(9180) calcul par pgm --> 1137
pix(9180) calcul par formule --> 1154.0658605333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014951627088830254

pix(9181) calcul par pgm --> 1138
pix(9181) calcul par formule --> 1154.50494199792
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014059753954305799

pix(9182) calcul par pgm --> 1138
pix(9182) calcul par formule --> 1154.82864625538
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014059753954305799

pix(9183) calcul par pgm --> 1138
pix(9183) calcul par formule --> 1154.91310342432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014059753954305799

pix(9184) calcul par pgm --> 1138
pix(9184) calcul par formule --> 1154.85031640533
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014059753954305799

pix(9185) calcul par pgm --> 1138
pix(9185) calcul par formule --> 1154.85143834449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014059753954305799

pix(9186) calcul par pgm --> 1138
pix(9186) calcul par formule --> 1155.05506689639
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014938488576449912

pix(9187) calcul par pgm --> 1139
pix(9187) calcul par formule --> 1155.41529315522
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9188) calcul par pgm --> 1139
pix(9188) calcul par formule --> 1155.75910378984
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9189) calcul par pgm --> 1139
pix(9189) calcul par formule --> 1155.94348720451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9190) calcul par pgm --> 1139
pix(9190) calcul par formule --> 1155.96177581314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9191) calcul par pgm --> 1139
pix(9191) calcul par formule --> 1155.9141968565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9192) calcul par pgm --> 1139
pix(9192) calcul par formule --> 1155.8936711529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9193) calcul par pgm --> 1139
pix(9193) calcul par formule --> 1155.90861808297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9194) calcul par pgm --> 1139
pix(9194) calcul par formule --> 1155.9095879504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9195) calcul par pgm --> 1139
pix(9195) calcul par formule --> 1155.87373519268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9196) calcul par pgm --> 1139
pix(9196) calcul par formule --> 1155.84868315361
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9197) calcul par pgm --> 1139
pix(9197) calcul par formule --> 1155.91167914312
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014047410008779631

pix(9198) calcul par pgm --> 1139
pix(9198) calcul par formule --> 1156.09465408055
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014925373134328358

pix(9199) calcul par pgm --> 1140
pix(9199) calcul par formule --> 1156.35822874032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014035087719298246

pix(9200) calcul par pgm --> 1140
pix(9200) calcul par formule --> 1156.63820767879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014035087719298246

pix(9201) calcul par pgm --> 1140
pix(9201) calcul par formule --> 1156.90695876898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014035087719298246

pix(9202) calcul par pgm --> 1140
pix(9202) calcul par formule --> 1157.17954851826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014912280701754385

pix(9203) calcul par pgm --> 1141
pix(9203) calcul par formule --> 1157.46236389454
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014022787028921999

pix(9204) calcul par pgm --> 1141
pix(9204) calcul par formule --> 1157.7121482175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014022787028921999

pix(9205) calcul par pgm --> 1141
pix(9205) calcul par formule --> 1157.86476662456
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014022787028921999

pix(9206) calcul par pgm --> 1141
pix(9206) calcul par formule --> 1157.9118565735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014022787028921999

pix(9207) calcul par pgm --> 1141
pix(9207) calcul par formule --> 1157.93919005205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014022787028921999

pix(9208) calcul par pgm --> 1141
pix(9208) calcul par formule --> 1158.06929892592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014899211218229623

pix(9209) calcul par pgm --> 1142
pix(9209) calcul par formule --> 1158.34995738169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9210) calcul par pgm --> 1142
pix(9210) calcul par formule --> 1158.69643303555
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9211) calcul par pgm --> 1142
pix(9211) calcul par formule --> 1158.95307399735
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9212) calcul par pgm --> 1142
pix(9212) calcul par formule --> 1159.02421756742
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0148861646234676

pix(9213) calcul par pgm --> 1142
pix(9213) calcul par formule --> 1158.95173076983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9214) calcul par pgm --> 1142
pix(9214) calcul par formule --> 1158.86506294172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9215) calcul par pgm --> 1142
pix(9215) calcul par formule --> 1158.85529673176
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9216) calcul par pgm --> 1142
pix(9216) calcul par formule --> 1158.90081008419
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9217) calcul par pgm --> 1142
pix(9217) calcul par formule --> 1158.91852454431
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9218) calcul par pgm --> 1142
pix(9218) calcul par formule --> 1158.88306620621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9219) calcul par pgm --> 1142
pix(9219) calcul par formule --> 1158.88171874598
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014010507880910683

pix(9220) calcul par pgm --> 1142
pix(9220) calcul par formule --> 1159.03666332168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0148861646234676

pix(9221) calcul par pgm --> 1143
pix(9221) calcul par formule --> 1159.36718426903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01399825021872266

pix(9222) calcul par pgm --> 1143
pix(9222) calcul par formule --> 1159.73802782273
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01399825021872266

pix(9223) calcul par pgm --> 1143
pix(9223) calcul par formule --> 1159.96345145928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01399825021872266

pix(9224) calcul par pgm --> 1143
pix(9224) calcul par formule --> 1159.97929841196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01399825021872266

pix(9225) calcul par pgm --> 1143
pix(9225) calcul par formule --> 1159.91548461344
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01399825021872266

pix(9226) calcul par pgm --> 1143
pix(9226) calcul par formule --> 1159.98660074086
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01399825021872266

pix(9227) calcul par pgm --> 1144
pix(9227) calcul par formule --> 1160.2931489052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9228) calcul par pgm --> 1144
pix(9228) calcul par formule --> 1160.71957273362
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9229) calcul par pgm --> 1144
pix(9229) calcul par formule --> 1161.03023916112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486013986013986

pix(9230) calcul par pgm --> 1144
pix(9230) calcul par formule --> 1161.07750896369
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486013986013986

pix(9231) calcul par pgm --> 1144
pix(9231) calcul par formule --> 1160.92736107565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9232) calcul par pgm --> 1144
pix(9232) calcul par formule --> 1160.78575438453
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9233) calcul par pgm --> 1144
pix(9233) calcul par formule --> 1160.80013877001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9234) calcul par pgm --> 1144
pix(9234) calcul par formule --> 1160.92998568332
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9235) calcul par pgm --> 1144
pix(9235) calcul par formule --> 1161.01099056834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01486013986013986

pix(9236) calcul par pgm --> 1144
pix(9236) calcul par formule --> 1160.94671626879
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9237) calcul par pgm --> 1144
pix(9237) calcul par formule --> 1160.83526837645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9238) calcul par pgm --> 1144
pix(9238) calcul par formule --> 1160.90060501503
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013986013986013986

pix(9239) calcul par pgm --> 1145
pix(9239) calcul par formule --> 1161.2879908187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013973799126637555

pix(9240) calcul par pgm --> 1145
pix(9240) calcul par formule --> 1161.91617481002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013973799126637555

pix(9241) calcul par pgm --> 1146
pix(9241) calcul par formule --> 1162.52671225575
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9242) calcul par pgm --> 1146
pix(9242) calcul par formule --> 1162.88563243166
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9243) calcul par pgm --> 1146
pix(9243) calcul par formule --> 1162.95375224837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9244) calcul par pgm --> 1146
pix(9244) calcul par formule --> 1162.87969718467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9245) calcul par pgm --> 1146
pix(9245) calcul par formule --> 1162.84084610283
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9246) calcul par pgm --> 1146
pix(9246) calcul par formule --> 1162.89279119125
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9247) calcul par pgm --> 1146
pix(9247) calcul par formule --> 1162.96124385215
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9248) calcul par pgm --> 1146
pix(9248) calcul par formule --> 1162.95907655307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9249) calcul par pgm --> 1146
pix(9249) calcul par formule --> 1162.89196176338
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9250) calcul par pgm --> 1146
pix(9250) calcul par formule --> 1162.84421194816
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9251) calcul par pgm --> 1146
pix(9251) calcul par formule --> 1162.87312381655
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9252) calcul par pgm --> 1146
pix(9252) calcul par formule --> 1162.93826703986
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9253) calcul par pgm --> 1146
pix(9253) calcul par formule --> 1162.95018848246
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9254) calcul par pgm --> 1146
pix(9254) calcul par formule --> 1162.88829728015
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9255) calcul par pgm --> 1146
pix(9255) calcul par formule --> 1162.85503473054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9256) calcul par pgm --> 1146
pix(9256) calcul par formule --> 1162.99343118659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013961605584642234

pix(9257) calcul par pgm --> 1147
pix(9257) calcul par formule --> 1163.33899859613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9258) calcul par pgm --> 1147
pix(9258) calcul par formule --> 1163.75543855152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9259) calcul par pgm --> 1147
pix(9259) calcul par formule --> 1164.03071092472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014821272885789015

pix(9260) calcul par pgm --> 1147
pix(9260) calcul par formule --> 1164.05335431245
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014821272885789015

pix(9261) calcul par pgm --> 1147
pix(9261) calcul par formule --> 1163.904731255
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9262) calcul par pgm --> 1147
pix(9262) calcul par formule --> 1163.77860297066
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9263) calcul par pgm --> 1147
pix(9263) calcul par formule --> 1163.80389073491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9264) calcul par pgm --> 1147
pix(9264) calcul par formule --> 1163.93856205613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9265) calcul par pgm --> 1147
pix(9265) calcul par formule --> 1164.031343506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014821272885789015

pix(9266) calcul par pgm --> 1147
pix(9266) calcul par formule --> 1163.98367404749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9267) calcul par pgm --> 1147
pix(9267) calcul par formule --> 1163.8490214446
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9268) calcul par pgm --> 1147
pix(9268) calcul par formule --> 1163.77332470027
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9269) calcul par pgm --> 1147
pix(9269) calcul par formule --> 1163.84087639159
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9270) calcul par pgm --> 1147
pix(9270) calcul par formule --> 1163.98398548579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9271) calcul par pgm --> 1147
pix(9271) calcul par formule --> 1164.04941565494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014821272885789015

pix(9272) calcul par pgm --> 1147
pix(9272) calcul par formule --> 1163.95633526158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9273) calcul par pgm --> 1147
pix(9273) calcul par formule --> 1163.78777473461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9274) calcul par pgm --> 1147
pix(9274) calcul par formule --> 1163.72256263998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9275) calcul par pgm --> 1147
pix(9275) calcul par formule --> 1163.87230392303
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013949433304272014

pix(9276) calcul par pgm --> 1147
pix(9276) calcul par formule --> 1164.18167032749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014821272885789015

pix(9277) calcul par pgm --> 1148
pix(9277) calcul par formule --> 1164.48801716708
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013937282229965157

pix(9278) calcul par pgm --> 1148
pix(9278) calcul par formule --> 1164.68072302175
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013937282229965157

pix(9279) calcul par pgm --> 1148
pix(9279) calcul par formule --> 1164.80515135461
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013937282229965157

pix(9280) calcul par pgm --> 1148
pix(9280) calcul par formule --> 1165.01270676943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014808362369337979

pix(9281) calcul par pgm --> 1149
pix(9281) calcul par formule --> 1165.40856732757
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01392515230635335

pix(9282) calcul par pgm --> 1149
pix(9282) calcul par formule --> 1165.9442776013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01392515230635335

pix(9283) calcul par pgm --> 1150
pix(9283) calcul par formule --> 1166.45329967737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9284) calcul par pgm --> 1150
pix(9284) calcul par formule --> 1166.78773301697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9285) calcul par pgm --> 1150
pix(9285) calcul par formule --> 1166.9234603101
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9286) calcul par pgm --> 1150
pix(9286) calcul par formule --> 1166.94384068052
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9287) calcul par pgm --> 1150
pix(9287) calcul par formule --> 1166.93770409218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9288) calcul par pgm --> 1150
pix(9288) calcul par formule --> 1166.92587024707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9289) calcul par pgm --> 1150
pix(9289) calcul par formule --> 1166.88643051754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9290) calcul par pgm --> 1150
pix(9290) calcul par formule --> 1166.83545177983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9291) calcul par pgm --> 1150
pix(9291) calcul par formule --> 1166.85878380472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01391304347826087

pix(9292) calcul par pgm --> 1150
pix(9292) calcul par formule --> 1167.04593153209
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014782608695652174

pix(9293) calcul par pgm --> 1151
pix(9293) calcul par formule --> 1167.38865100072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9294) calcul par pgm --> 1151
pix(9294) calcul par formule --> 1167.75523480353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9295) calcul par pgm --> 1151
pix(9295) calcul par formule --> 1167.98191894354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9296) calcul par pgm --> 1151
pix(9296) calcul par formule --> 1168.00405154972
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014769765421372719

pix(9297) calcul par pgm --> 1151
pix(9297) calcul par formule --> 1167.90375502871
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9298) calcul par pgm --> 1151
pix(9298) calcul par formule --> 1167.8278750851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9299) calcul par pgm --> 1151
pix(9299) calcul par formule --> 1167.8551285133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9300) calcul par pgm --> 1151
pix(9300) calcul par formule --> 1167.93928899261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9301) calcul par pgm --> 1151
pix(9301) calcul par formule --> 1167.97744363476
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9302) calcul par pgm --> 1151
pix(9302) calcul par formule --> 1167.92711346727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9303) calcul par pgm --> 1151
pix(9303) calcul par formule --> 1167.84992091549
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9304) calcul par pgm --> 1151
pix(9304) calcul par formule --> 1167.83893345734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9305) calcul par pgm --> 1151
pix(9305) calcul par formule --> 1167.9101863626
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9306) calcul par pgm --> 1151
pix(9306) calcul par formule --> 1167.97869262195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9307) calcul par pgm --> 1151
pix(9307) calcul par formule --> 1167.95222533483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9308) calcul par pgm --> 1151
pix(9308) calcul par formule --> 1167.84939927729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9309) calcul par pgm --> 1151
pix(9309) calcul par formule --> 1167.81328082814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9310) calcul par pgm --> 1151
pix(9310) calcul par formule --> 1167.98985209653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900955690703735

pix(9311) calcul par pgm --> 1152
pix(9311) calcul par formule --> 1168.37879160635
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013888888888888888

pix(9312) calcul par pgm --> 1152
pix(9312) calcul par formule --> 1168.80351610496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013888888888888888

pix(9313) calcul par pgm --> 1152
pix(9313) calcul par formule --> 1169.04262750893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014756944444444444

pix(9314) calcul par pgm --> 1152
pix(9314) calcul par formule --> 1169.01227549424
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014756944444444444

pix(9315) calcul par pgm --> 1152
pix(9315) calcul par formule --> 1168.83569769195
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013888888888888888

pix(9316) calcul par pgm --> 1152
pix(9316) calcul par formule --> 1168.73667613253
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013888888888888888

pix(9317) calcul par pgm --> 1152
pix(9317) calcul par formule --> 1168.85445057868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013888888888888888

pix(9318) calcul par pgm --> 1152
pix(9318) calcul par formule --> 1169.14655951976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014756944444444444

pix(9319) calcul par pgm --> 1153
pix(9319) calcul par formule --> 1169.45890404852
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013876843018213356

pix(9320) calcul par pgm --> 1153
pix(9320) calcul par formule --> 1169.68435153823
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013876843018213356

pix(9321) calcul par pgm --> 1153
pix(9321) calcul par formule --> 1169.85385025447
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013876843018213356

pix(9322) calcul par pgm --> 1153
pix(9322) calcul par formule --> 1170.07830839545
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014744145706851692

pix(9323) calcul par pgm --> 1154
pix(9323) calcul par formule --> 1170.40903625771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9324) calcul par pgm --> 1154
pix(9324) calcul par formule --> 1170.76235777342
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9325) calcul par pgm --> 1154
pix(9325) calcul par formule --> 1170.9863054943
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9326) calcul par pgm --> 1154
pix(9326) calcul par formule --> 1171.00377923787
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014731369150779897

pix(9327) calcul par pgm --> 1154
pix(9327) calcul par formule --> 1170.88965145357
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9328) calcul par pgm --> 1154
pix(9328) calcul par formule --> 1170.80398418898
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9329) calcul par pgm --> 1154
pix(9329) calcul par formule --> 1170.84495974084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9330) calcul par pgm --> 1154
pix(9330) calcul par formule --> 1170.96396820367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9331) calcul par pgm --> 1154
pix(9331) calcul par formule --> 1171.02468415274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014731369150779897

pix(9332) calcul par pgm --> 1154
pix(9332) calcul par formule --> 1170.94779867432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9333) calcul par pgm --> 1154
pix(9333) calcul par formule --> 1170.8001706144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9334) calcul par pgm --> 1154
pix(9334) calcul par formule --> 1170.74151001542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9335) calcul par pgm --> 1154
pix(9335) calcul par formule --> 1170.87967536049
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01386481802426343

pix(9336) calcul par pgm --> 1154
pix(9336) calcul par formule --> 1171.17354974377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014731369150779897

pix(9337) calcul par pgm --> 1155
pix(9337) calcul par formule --> 1171.47635439257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013852813852813853

pix(9338) calcul par pgm --> 1155
pix(9338) calcul par formule --> 1171.67774924028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013852813852813853

pix(9339) calcul par pgm --> 1155
pix(9339) calcul par formule --> 1171.80934134038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013852813852813853

pix(9340) calcul par pgm --> 1155
pix(9340) calcul par formule --> 1172.01343698987
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01471861471861472

pix(9341) calcul par pgm --> 1156
pix(9341) calcul par formule --> 1172.4036960487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01384083044982699

pix(9342) calcul par pgm --> 1156
pix(9342) calcul par formule --> 1172.94659988565
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01384083044982699

pix(9343) calcul par pgm --> 1157
pix(9343) calcul par formule --> 1173.47239109014
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013828867761452032

pix(9344) calcul par pgm --> 1157
pix(9344) calcul par formule --> 1173.80591536437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013828867761452032

pix(9345) calcul par pgm --> 1157
pix(9345) calcul par formule --> 1173.90259113541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013828867761452032

pix(9346) calcul par pgm --> 1157
pix(9346) calcul par formule --> 1173.87566977535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013828867761452032

pix(9347) calcul par pgm --> 1157
pix(9347) calcul par formule --> 1173.89992363728
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013828867761452032

pix(9348) calcul par pgm --> 1157
pix(9348) calcul par formule --> 1174.07962279041
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014693171996542784

pix(9349) calcul par pgm --> 1158
pix(9349) calcul par formule --> 1174.38671395335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9350) calcul par pgm --> 1158
pix(9350) calcul par formule --> 1174.70390594222
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9351) calcul par pgm --> 1158
pix(9351) calcul par formule --> 1174.92003498634
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9352) calcul par pgm --> 1158
pix(9352) calcul par formule --> 1174.99714716897
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9353) calcul par pgm --> 1158
pix(9353) calcul par formule --> 1174.97102902366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9354) calcul par pgm --> 1158
pix(9354) calcul par formule --> 1174.907527505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9355) calcul par pgm --> 1158
pix(9355) calcul par formule --> 1174.86031317017
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9356) calcul par pgm --> 1158
pix(9356) calcul par formule --> 1174.85400768197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9357) calcul par pgm --> 1158
pix(9357) calcul par formule --> 1174.88573509264
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9358) calcul par pgm --> 1158
pix(9358) calcul par formule --> 1174.93137965276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9359) calcul par pgm --> 1158
pix(9359) calcul par formule --> 1174.95646346768
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9360) calcul par pgm --> 1158
pix(9360) calcul par formule --> 1174.93752986998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9361) calcul par pgm --> 1158
pix(9361) calcul par formule --> 1174.88517333009
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9362) calcul par pgm --> 1158
pix(9362) calcul par formule --> 1174.84432731693
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9363) calcul par pgm --> 1158
pix(9363) calcul par formule --> 1174.8591395683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9364) calcul par pgm --> 1158
pix(9364) calcul par formule --> 1174.92636940096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9365) calcul par pgm --> 1158
pix(9365) calcul par formule --> 1174.98486440394
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9366) calcul par pgm --> 1158
pix(9366) calcul par formule --> 1174.96509643234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9367) calcul par pgm --> 1158
pix(9367) calcul par formule --> 1174.86438561113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9368) calcul par pgm --> 1158
pix(9368) calcul par formule --> 1174.77612158201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9369) calcul par pgm --> 1158
pix(9369) calcul par formule --> 1174.83069700581
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013816925734024179

pix(9370) calcul par pgm --> 1158
pix(9370) calcul par formule --> 1175.0855555314
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01468048359240069

pix(9371) calcul par pgm --> 1159
pix(9371) calcul par formule --> 1175.45951339178
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013805004314063849

pix(9372) calcul par pgm --> 1159
pix(9372) calcul par formule --> 1175.78052294295
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013805004314063849

pix(9373) calcul par pgm --> 1159
pix(9373) calcul par formule --> 1175.91937935843
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013805004314063849

pix(9374) calcul par pgm --> 1159
pix(9374) calcul par formule --> 1175.89890996773
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013805004314063849

pix(9375) calcul par pgm --> 1159
pix(9375) calcul par formule --> 1175.87945487855
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013805004314063849

pix(9376) calcul par pgm --> 1159
pix(9376) calcul par formule --> 1176.02507384146
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014667817083692839

pix(9377) calcul par pgm --> 1160
pix(9377) calcul par formule --> 1176.36166842642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9378) calcul par pgm --> 1160
pix(9378) calcul par formule --> 1176.75013663496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9379) calcul par pgm --> 1160
pix(9379) calcul par formule --> 1176.99962474992
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9380) calcul par pgm --> 1160
pix(9380) calcul par formule --> 1177.02329176979
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014655172413793103

pix(9381) calcul par pgm --> 1160
pix(9381) calcul par formule --> 1176.90191366042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9382) calcul par pgm --> 1160
pix(9382) calcul par formule --> 1176.8032016918
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9383) calcul par pgm --> 1160
pix(9383) calcul par formule --> 1176.83266963135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9384) calcul par pgm --> 1160
pix(9384) calcul par formule --> 1176.95006158675
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9385) calcul par pgm --> 1160
pix(9385) calcul par formule --> 1177.02264332479
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014655172413793103

pix(9386) calcul par pgm --> 1160
pix(9386) calcul par formule --> 1176.9618652673
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9387) calcul par pgm --> 1160
pix(9387) calcul par formule --> 1176.81661768779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9388) calcul par pgm --> 1160
pix(9388) calcul par formule --> 1176.73886066234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9389) calcul par pgm --> 1160
pix(9389) calcul par formule --> 1176.8540902767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013793103448275862

pix(9390) calcul par pgm --> 1160
pix(9390) calcul par formule --> 1177.15308397469
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014655172413793103

pix(9391) calcul par pgm --> 1161
pix(9391) calcul par formule --> 1177.49917306677
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013781223083548665

pix(9392) calcul par pgm --> 1161
pix(9392) calcul par formule --> 1177.74118575736
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013781223083548665

pix(9393) calcul par pgm --> 1161
pix(9393) calcul par formule --> 1177.83181686813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013781223083548665

pix(9394) calcul par pgm --> 1161
pix(9394) calcul par formule --> 1177.85261164302
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013781223083548665

pix(9395) calcul par pgm --> 1161
pix(9395) calcul par formule --> 1177.93259925056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013781223083548665

pix(9396) calcul par pgm --> 1161
pix(9396) calcul par formule --> 1178.13750909494
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014642549526270457

pix(9397) calcul par pgm --> 1162
pix(9397) calcul par formule --> 1178.42328800813
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013769363166953529

pix(9398) calcul par pgm --> 1162
pix(9398) calcul par formule --> 1178.68431808135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013769363166953529

pix(9399) calcul par pgm --> 1162
pix(9399) calcul par formule --> 1178.84557630427
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013769363166953529

pix(9400) calcul par pgm --> 1162
pix(9400) calcul par formule --> 1178.91906057707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013769363166953529

pix(9401) calcul par pgm --> 1162
pix(9401) calcul par formule --> 1178.98485481281
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013769363166953529

pix(9402) calcul par pgm --> 1162
pix(9402) calcul par formule --> 1179.12264757276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014629948364888123

pix(9403) calcul par pgm --> 1163
pix(9403) calcul par formule --> 1179.35288962911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013757523645743766

pix(9404) calcul par pgm --> 1163
pix(9404) calcul par formule --> 1179.6278568127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013757523645743766

pix(9405) calcul par pgm --> 1163
pix(9405) calcul par formule --> 1179.86852553817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013757523645743766

pix(9406) calcul par pgm --> 1163
pix(9406) calcul par formule --> 1180.01415480398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9407) calcul par pgm --> 1163
pix(9407) calcul par formule --> 1180.05435898758
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9408) calcul par pgm --> 1163
pix(9408) calcul par formule --> 1180.03338813934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9409) calcul par pgm --> 1163
pix(9409) calcul par formule --> 1180.03080462613
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9410) calcul par pgm --> 1163
pix(9410) calcul par formule --> 1180.12602470134
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9411) calcul par pgm --> 1163
pix(9411) calcul par formule --> 1180.35681368028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9412) calcul par pgm --> 1163
pix(9412) calcul par formule --> 1180.69043168953
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014617368873602751

pix(9413) calcul par pgm --> 1164
pix(9413) calcul par formule --> 1181.03067470414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014604810996563574

pix(9414) calcul par pgm --> 1164
pix(9414) calcul par formule --> 1181.2691032364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014604810996563574

pix(9415) calcul par pgm --> 1164
pix(9415) calcul par formule --> 1181.35625064138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014604810996563574

pix(9416) calcul par pgm --> 1164
pix(9416) calcul par formule --> 1181.344171036
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014604810996563574

pix(9417) calcul par pgm --> 1164
pix(9417) calcul par formule --> 1181.36283511457
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014604810996563574

pix(9418) calcul par pgm --> 1164
pix(9418) calcul par formule --> 1181.53900540739
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014604810996563574

pix(9419) calcul par pgm --> 1165
pix(9419) calcul par formule --> 1181.91248827127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013733905579399141

pix(9420) calcul par pgm --> 1165
pix(9420) calcul par formule --> 1182.41033358383
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014592274678111588

pix(9421) calcul par pgm --> 1166
pix(9421) calcul par formule --> 1182.89621888148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0137221269296741

pix(9422) calcul par pgm --> 1166
pix(9422) calcul par formule --> 1183.25470726379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9423) calcul par pgm --> 1166
pix(9423) calcul par formule --> 1183.4469374767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9424) calcul par pgm --> 1166
pix(9424) calcul par formule --> 1183.50424789028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9425) calcul par pgm --> 1166
pix(9425) calcul par formule --> 1183.48076211614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9426) calcul par pgm --> 1166
pix(9426) calcul par formule --> 1183.4157287443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9427) calcul par pgm --> 1166
pix(9427) calcul par formule --> 1183.33674713478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9428) calcul par pgm --> 1166
pix(9428) calcul par formule --> 1183.28800935318
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9429) calcul par pgm --> 1166
pix(9429) calcul par formule --> 1183.34022351
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9430) calcul par pgm --> 1166
pix(9430) calcul par formule --> 1183.55776086619
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014579759862778732

pix(9431) calcul par pgm --> 1167
pix(9431) calcul par formule --> 1183.94525995885
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013710368466152529

pix(9432) calcul par pgm --> 1167
pix(9432) calcul par formule --> 1184.42445686909
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01456726649528706

pix(9433) calcul par pgm --> 1168
pix(9433) calcul par formule --> 1184.87269725901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.0136986301369863

pix(9434) calcul par pgm --> 1168
pix(9434) calcul par formule --> 1185.20232221034
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014554794520547944

pix(9435) calcul par pgm --> 1168
pix(9435) calcul par formule --> 1185.42118938451
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014554794520547944

pix(9436) calcul par pgm --> 1168
pix(9436) calcul par formule --> 1185.62470724508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014554794520547944

pix(9437) calcul par pgm --> 1169
pix(9437) calcul par formule --> 1185.92208102123
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013686911890504704

pix(9438) calcul par pgm --> 1169
pix(9438) calcul par formule --> 1186.35093161205
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01454234388366125

pix(9439) calcul par pgm --> 1170
pix(9439) calcul par formule --> 1186.84333347403
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013675213675213675

pix(9440) calcul par pgm --> 1170
pix(9440) calcul par formule --> 1187.26688153589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9441) calcul par pgm --> 1170
pix(9441) calcul par formule --> 1187.50933689385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9442) calcul par pgm --> 1170
pix(9442) calcul par formule --> 1187.54685572582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9443) calcul par pgm --> 1170
pix(9443) calcul par formule --> 1187.45192040234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9444) calcul par pgm --> 1170
pix(9444) calcul par formule --> 1187.34144689016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9445) calcul par pgm --> 1170
pix(9445) calcul par formule --> 1187.30422465998
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9446) calcul par pgm --> 1170
pix(9446) calcul par formule --> 1187.355213846
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9447) calcul par pgm --> 1170
pix(9447) calcul par formule --> 1187.44163971842
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9448) calcul par pgm --> 1170
pix(9448) calcul par formule --> 1187.49090723809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9449) calcul par pgm --> 1170
pix(9449) calcul par formule --> 1187.46553419824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9450) calcul par pgm --> 1170
pix(9450) calcul par formule --> 1187.38868014353
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9451) calcul par pgm --> 1170
pix(9451) calcul par formule --> 1187.32453952249
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9452) calcul par pgm --> 1170
pix(9452) calcul par formule --> 1187.32816809187
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9453) calcul par pgm --> 1170
pix(9453) calcul par formule --> 1187.40085510713
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9454) calcul par pgm --> 1170
pix(9454) calcul par formule --> 1187.48510451963
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9455) calcul par pgm --> 1170
pix(9455) calcul par formule --> 1187.50640215326
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9456) calcul par pgm --> 1170
pix(9456) calcul par formule --> 1187.43382260888
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9457) calcul par pgm --> 1170
pix(9457) calcul par formule --> 1187.31412807197
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9458) calcul par pgm --> 1170
pix(9458) calcul par formule --> 1187.25050768999
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9459) calcul par pgm --> 1170
pix(9459) calcul par formule --> 1187.33819787127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9460) calcul par pgm --> 1170
pix(9460) calcul par formule --> 1187.60365613083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01452991452991453

pix(9461) calcul par pgm --> 1171
pix(9461) calcul par formule --> 1187.99255246732
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013663535439795047

pix(9462) calcul par pgm --> 1171
pix(9462) calcul par formule --> 1188.41348085363
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014517506404782237

pix(9463) calcul par pgm --> 1172
pix(9463) calcul par formule --> 1188.79984212268
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013651877133105802

pix(9464) calcul par pgm --> 1172
pix(9464) calcul par formule --> 1189.13975835105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505119453924915

pix(9465) calcul par pgm --> 1172
pix(9465) calcul par formule --> 1189.45449011162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505119453924915

pix(9466) calcul par pgm --> 1172
pix(9466) calcul par formule --> 1189.75260459136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014505119453924915

pix(9467) calcul par pgm --> 1173
pix(9467) calcul par formule --> 1190.00769559218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(9468) calcul par pgm --> 1173
pix(9468) calcul par formule --> 1190.18267681604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(9469) calcul par pgm --> 1173
pix(9469) calcul par formule --> 1190.27645081078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(9470) calcul par pgm --> 1173
pix(9470) calcul par formule --> 1190.34394107917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(9471) calcul par pgm --> 1173
pix(9471) calcul par formule --> 1190.46309183625
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(9472) calcul par pgm --> 1173
pix(9472) calcul par formule --> 1190.67297494878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014492753623188406

pix(9473) calcul par pgm --> 1174
pix(9473) calcul par formule --> 1190.93824621117
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013628620102214651

pix(9474) calcul par pgm --> 1174
pix(9474) calcul par formule --> 1191.17568500227
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014480408858603067

pix(9475) calcul par pgm --> 1174
pix(9475) calcul par formule --> 1191.32388023594
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014480408858603067

pix(9476) calcul par pgm --> 1174
pix(9476) calcul par formule --> 1191.39671027703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014480408858603067

pix(9477) calcul par pgm --> 1174
pix(9477) calcul par formule --> 1191.47320297072
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014480408858603067

pix(9478) calcul par pgm --> 1174
pix(9478) calcul par formule --> 1191.631375819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014480408858603067

pix(9479) calcul par pgm --> 1175
pix(9479) calcul par formule --> 1191.882583409
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013617021276595745

pix(9480) calcul par pgm --> 1175
pix(9480) calcul par formule --> 1192.1616266485
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9481) calcul par pgm --> 1175
pix(9481) calcul par formule --> 1192.37810194637
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9482) calcul par pgm --> 1175
pix(9482) calcul par formule --> 1192.48200148654
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9483) calcul par pgm --> 1175
pix(9483) calcul par formule --> 1192.48860146316
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9484) calcul par pgm --> 1175
pix(9484) calcul par formule --> 1192.44907826186
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9485) calcul par pgm --> 1175
pix(9485) calcul par formule --> 1192.4031435729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9486) calcul par pgm --> 1175
pix(9486) calcul par formule --> 1192.36120179257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9487) calcul par pgm --> 1175
pix(9487) calcul par formule --> 1192.32770735807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9488) calcul par pgm --> 1175
pix(9488) calcul par formule --> 1192.33203341088
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9489) calcul par pgm --> 1175
pix(9489) calcul par formule --> 1192.42450600911
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9490) calcul par pgm --> 1175
pix(9490) calcul par formule --> 1192.63272082528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01446808510638298

pix(9491) calcul par pgm --> 1176
pix(9491) calcul par formule --> 1192.9195837806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013605442176870748

pix(9492) calcul par pgm --> 1176
pix(9492) calcul par formule --> 1193.19169668927
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01445578231292517

pix(9493) calcul par pgm --> 1176
pix(9493) calcul par formule --> 1193.36346959651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01445578231292517

pix(9494) calcul par pgm --> 1176
pix(9494) calcul par formule --> 1193.42721306905
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01445578231292517

pix(9495) calcul par pgm --> 1176
pix(9495) calcul par formule --> 1193.46575673378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01445578231292517

pix(9496) calcul par pgm --> 1176
pix(9496) calcul par formule --> 1193.58909847288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01445578231292517

pix(9497) calcul par pgm --> 1177
pix(9497) calcul par formule --> 1193.84289616688
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013593882752761258

pix(9498) calcul par pgm --> 1177
pix(9498) calcul par formule --> 1194.1647979829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9499) calcul par pgm --> 1177
pix(9499) calcul par formule --> 1194.42726181901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9500) calcul par pgm --> 1177
pix(9500) calcul par formule --> 1194.5333743085
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9501) calcul par pgm --> 1177
pix(9501) calcul par formule --> 1194.48759973483
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9502) calcul par pgm --> 1177
pix(9502) calcul par formule --> 1194.38502471184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9503) calcul par pgm --> 1177
pix(9503) calcul par formule --> 1194.33138472138
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9504) calcul par pgm --> 1177
pix(9504) calcul par formule --> 1194.36254081806
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9505) calcul par pgm --> 1177
pix(9505) calcul par formule --> 1194.42894148564
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9506) calcul par pgm --> 1177
pix(9506) calcul par formule --> 1194.45322117438
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9507) calcul par pgm --> 1177
pix(9507) calcul par formule --> 1194.40825182965
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9508) calcul par pgm --> 1177
pix(9508) calcul par formule --> 1194.34930507496
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9509) calcul par pgm --> 1177
pix(9509) calcul par formule --> 1194.37532766416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9510) calcul par pgm --> 1177
pix(9510) calcul par formule --> 1194.55260465156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014443500424808835

pix(9511) calcul par pgm --> 1178
pix(9511) calcul par formule --> 1194.86110662944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013582342954159592

pix(9512) calcul par pgm --> 1178
pix(9512) calcul par formule --> 1195.201852238
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9513) calcul par pgm --> 1178
pix(9513) calcul par formule --> 1195.45586149864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9514) calcul par pgm --> 1178
pix(9514) calcul par formule --> 1195.55130132872
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9515) calcul par pgm --> 1178
pix(9515) calcul par formule --> 1195.4972028917
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9516) calcul par pgm --> 1178
pix(9516) calcul par formule --> 1195.37052730939
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9517) calcul par pgm --> 1178
pix(9517) calcul par formule --> 1195.27247203068
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9518) calcul par pgm --> 1178
pix(9518) calcul par formule --> 1195.28127310525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9519) calcul par pgm --> 1178
pix(9519) calcul par formule --> 1195.42256595795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9520) calcul par pgm --> 1178
pix(9520) calcul par formule --> 1195.66575462236
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014431239388794566

pix(9521) calcul par pgm --> 1179
pix(9521) calcul par formule --> 1195.94407676221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013570822731128074

pix(9522) calcul par pgm --> 1179
pix(9522) calcul par formule --> 1196.18794639274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9523) calcul par pgm --> 1179
pix(9523) calcul par formule --> 1196.35524357335
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9524) calcul par pgm --> 1179
pix(9524) calcul par formule --> 1196.44247074582
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9525) calcul par pgm --> 1179
pix(9525) calcul par formule --> 1196.47160787298
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9526) calcul par pgm --> 1179
pix(9526) calcul par formule --> 1196.46502979902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9527) calcul par pgm --> 1179
pix(9527) calcul par formule --> 1196.43107355096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9528) calcul par pgm --> 1179
pix(9528) calcul par formule --> 1196.37378104169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9529) calcul par pgm --> 1179
pix(9529) calcul par formule --> 1196.31644094646
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9530) calcul par pgm --> 1179
pix(9530) calcul par formule --> 1196.31099812621
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9531) calcul par pgm --> 1179
pix(9531) calcul par formule --> 1196.41387180502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9532) calcul par pgm --> 1179
pix(9532) calcul par formule --> 1196.64027578257
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01441899915182358

pix(9533) calcul par pgm --> 1180
pix(9533) calcul par formule --> 1196.93631891684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013559322033898305

pix(9534) calcul par pgm --> 1180
pix(9534) calcul par formule --> 1197.20221230065
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01440677966101695

pix(9535) calcul par pgm --> 1180
pix(9535) calcul par formule --> 1197.3595363771
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01440677966101695

pix(9536) calcul par pgm --> 1180
pix(9536) calcul par formule --> 1197.4130838241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01440677966101695

pix(9537) calcul par pgm --> 1180
pix(9537) calcul par formule --> 1197.45322015046
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01440677966101695

pix(9538) calcul par pgm --> 1180
pix(9538) calcul par formule --> 1197.58833173532
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01440677966101695

pix(9539) calcul par pgm --> 1181
pix(9539) calcul par formule --> 1197.85581495814
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013547840812870448

pix(9540) calcul par pgm --> 1181
pix(9540) calcul par formule --> 1198.18344382997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9541) calcul par pgm --> 1181
pix(9541) calcul par formule --> 1198.43684055611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9542) calcul par pgm --> 1181
pix(9542) calcul par formule --> 1198.51982831952
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9543) calcul par pgm --> 1181
pix(9543) calcul par formule --> 1198.44974697822
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9544) calcul par pgm --> 1181
pix(9544) calcul par formule --> 1198.34818667981
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9545) calcul par pgm --> 1181
pix(9545) calcul par formule --> 1198.35501272853
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9546) calcul par pgm --> 1181
pix(9546) calcul par formule --> 1198.53403583506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014394580863674851

pix(9547) calcul par pgm --> 1182
pix(9547) calcul par formule --> 1198.8421203973
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01353637901861252

pix(9548) calcul par pgm --> 1182
pix(9548) calcul par formule --> 1199.17868091849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014382402707275803

pix(9549) calcul par pgm --> 1182
pix(9549) calcul par formule --> 1199.46733927731
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014382402707275803

pix(9550) calcul par pgm --> 1182
pix(9550) calcul par formule --> 1199.70081439895
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014382402707275803

pix(9551) calcul par pgm --> 1183
pix(9551) calcul par formule --> 1199.91835529624
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013524936601859678

pix(9552) calcul par pgm --> 1183
pix(9552) calcul par formule --> 1200.14564938207
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9553) calcul par pgm --> 1183
pix(9553) calcul par formule --> 1200.35661188473
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9554) calcul par pgm --> 1183
pix(9554) calcul par formule --> 1200.49157181392
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9555) calcul par pgm --> 1183
pix(9555) calcul par formule --> 1200.51268633733
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9556) calcul par pgm --> 1183
pix(9556) calcul par formule --> 1200.44409743908
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9557) calcul par pgm --> 1183
pix(9557) calcul par formule --> 1200.35964285797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9558) calcul par pgm --> 1183
pix(9558) calcul par formule --> 1200.32862682571
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9559) calcul par pgm --> 1183
pix(9559) calcul par formule --> 1200.36650276969
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9560) calcul par pgm --> 1183
pix(9560) calcul par formule --> 1200.43116093944
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9561) calcul par pgm --> 1183
pix(9561) calcul par formule --> 1200.46474755906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9562) calcul par pgm --> 1183
pix(9562) calcul par formule --> 1200.44297362474
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9563) calcul par pgm --> 1183
pix(9563) calcul par formule --> 1200.39095195301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9564) calcul par pgm --> 1183
pix(9564) calcul par formule --> 1200.35631351348
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9565) calcul par pgm --> 1183
pix(9565) calcul par formule --> 1200.36673097498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9566) calcul par pgm --> 1183
pix(9566) calcul par formule --> 1200.4089153802
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9567) calcul par pgm --> 1183
pix(9567) calcul par formule --> 1200.44410580592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9568) calcul par pgm --> 1183
pix(9568) calcul par formule --> 1200.44307148491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9569) calcul par pgm --> 1183
pix(9569) calcul par formule --> 1200.40951077152
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9570) calcul par pgm --> 1183
pix(9570) calcul par formule --> 1200.37393708687
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9571) calcul par pgm --> 1183
pix(9571) calcul par formule --> 1200.36628666475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9572) calcul par pgm --> 1183
pix(9572) calcul par formule --> 1200.39158037869
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9573) calcul par pgm --> 1183
pix(9573) calcul par formule --> 1200.42760418547
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9574) calcul par pgm --> 1183
pix(9574) calcul par formule --> 1200.44421272578
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9575) calcul par pgm --> 1183
pix(9575) calcul par formule --> 1200.42753749502
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9576) calcul par pgm --> 1183
pix(9576) calcul par formule --> 1200.39062046838
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9577) calcul par pgm --> 1183
pix(9577) calcul par formule --> 1200.36346509334
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9578) calcul par pgm --> 1183
pix(9578) calcul par formule --> 1200.37020228829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9579) calcul par pgm --> 1183
pix(9579) calcul par formule --> 1200.40938898743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9580) calcul par pgm --> 1183
pix(9580) calcul par formule --> 1200.45160783789
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9581) calcul par pgm --> 1183
pix(9581) calcul par formule --> 1200.45830768807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9582) calcul par pgm --> 1183
pix(9582) calcul par formule --> 1200.41225429156
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9583) calcul par pgm --> 1183
pix(9583) calcul par formule --> 1200.34000852223
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9584) calcul par pgm --> 1183
pix(9584) calcul par formule --> 1200.30771581007
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9585) calcul par pgm --> 1183
pix(9585) calcul par formule --> 1200.38615121796
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9586) calcul par pgm --> 1183
pix(9586) calcul par formule --> 1200.60300218707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014370245139475908

pix(9587) calcul par pgm --> 1184
pix(9587) calcul par formule --> 1200.9145868333
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013513513513513514

pix(9588) calcul par pgm --> 1184
pix(9588) calcul par formule --> 1201.221591244
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9589) calcul par pgm --> 1184
pix(9589) calcul par formule --> 1201.42449821161
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9590) calcul par pgm --> 1184
pix(9590) calcul par formule --> 1201.48336896109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9591) calcul par pgm --> 1184
pix(9591) calcul par formule --> 1201.43894675747
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9592) calcul par pgm --> 1184
pix(9592) calcul par formule --> 1201.37786636647
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9593) calcul par pgm --> 1184
pix(9593) calcul par formule --> 1201.36707675196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9594) calcul par pgm --> 1184
pix(9594) calcul par formule --> 1201.40794985988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9595) calcul par pgm --> 1184
pix(9595) calcul par formule --> 1201.44627064061
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9596) calcul par pgm --> 1184
pix(9596) calcul par formule --> 1201.42953067534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9597) calcul par pgm --> 1184
pix(9597) calcul par formule --> 1201.36358054285
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9598) calcul par pgm --> 1184
pix(9598) calcul par formule --> 1201.32014249585
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9599) calcul par pgm --> 1184
pix(9599) calcul par formule --> 1201.38672823604
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9600) calcul par pgm --> 1184
pix(9600) calcul par formule --> 1201.5983407912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014358108108108109

pix(9601) calcul par pgm --> 1185
pix(9601) calcul par formule --> 1201.90581078032
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01350210970464135

pix(9602) calcul par pgm --> 1185
pix(9602) calcul par formule --> 1202.20571769531
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9603) calcul par pgm --> 1185
pix(9603) calcul par formule --> 1202.40713538682
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9604) calcul par pgm --> 1185
pix(9604) calcul par formule --> 1202.4828982676
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9605) calcul par pgm --> 1185
pix(9605) calcul par formule --> 1202.46971413824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9606) calcul par pgm --> 1185
pix(9606) calcul par formule --> 1202.42579942008
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9607) calcul par pgm --> 1185
pix(9607) calcul par formule --> 1202.38745651206
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9608) calcul par pgm --> 1185
pix(9608) calcul par formule --> 1202.36015445989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9609) calcul par pgm --> 1185
pix(9609) calcul par formule --> 1202.34360972196
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9610) calcul par pgm --> 1185
pix(9610) calcul par formule --> 1202.35861336259
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9611) calcul par pgm --> 1185
pix(9611) calcul par formule --> 1202.44437872274
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9612) calcul par pgm --> 1185
pix(9612) calcul par formule --> 1202.62611162653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014345991561181435

pix(9613) calcul par pgm --> 1186
pix(9613) calcul par formule --> 1202.88326499162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013490725126475547

pix(9614) calcul par pgm --> 1186
pix(9614) calcul par formule --> 1203.15085434414
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01433389544688027

pix(9615) calcul par pgm --> 1186
pix(9615) calcul par formule --> 1203.35798166421
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01433389544688027

pix(9616) calcul par pgm --> 1186
pix(9616) calcul par formule --> 1203.47533256417
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01433389544688027

pix(9617) calcul par pgm --> 1186
pix(9617) calcul par formule --> 1203.53541689147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01433389544688027

pix(9618) calcul par pgm --> 1186
pix(9618) calcul par formule --> 1203.61128385486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01433389544688027

pix(9619) calcul par pgm --> 1187
pix(9619) calcul par formule --> 1203.77083310962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013479359730412805

pix(9620) calcul par pgm --> 1187
pix(9620) calcul par formule --> 1204.03845740468
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014321819713563605

pix(9621) calcul par pgm --> 1187
pix(9621) calcul par formule --> 1204.385065154
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014321819713563605

pix(9622) calcul par pgm --> 1187
pix(9622) calcul par formule --> 1204.74536435471
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014321819713563605

pix(9623) calcul par pgm --> 1188
pix(9623) calcul par formule --> 1205.04757517795
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01430976430976431

pix(9624) calcul par pgm --> 1188
pix(9624) calcul par formule --> 1205.24225725906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01430976430976431

pix(9625) calcul par pgm --> 1188
pix(9625) calcul par formule --> 1205.32413515143
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01430976430976431

pix(9626) calcul par pgm --> 1188
pix(9626) calcul par formule --> 1205.34198518071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01430976430976431

pix(9627) calcul par pgm --> 1188
pix(9627) calcul par formule --> 1205.38769806349
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01430976430976431

pix(9628) calcul par pgm --> 1188
pix(9628) calcul par formule --> 1205.55859225781
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01430976430976431

pix(9629) calcul par pgm --> 1189
pix(9629) calcul par formule --> 1205.90386605478
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01345668629100084

pix(9630) calcul par pgm --> 1189
pix(9630) calcul par formule --> 1206.3859237976
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014297729184188394

pix(9631) calcul par pgm --> 1190
pix(9631) calcul par formule --> 1206.88858416228
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013445378151260505

pix(9632) calcul par pgm --> 1190
pix(9632) calcul par formule --> 1207.27675366158
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9633) calcul par pgm --> 1190
pix(9633) calcul par formule --> 1207.47268125699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9634) calcul par pgm --> 1190
pix(9634) calcul par formule --> 1207.49577624707
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9635) calcul par pgm --> 1190
pix(9635) calcul par formule --> 1207.43657385079
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9636) calcul par pgm --> 1190
pix(9636) calcul par formule --> 1207.38594165559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9637) calcul par pgm --> 1190
pix(9637) calcul par formule --> 1207.37661933534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9638) calcul par pgm --> 1190
pix(9638) calcul par formule --> 1207.38299629868
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9639) calcul par pgm --> 1190
pix(9639) calcul par formule --> 1207.3738477755
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9640) calcul par pgm --> 1190
pix(9640) calcul par formule --> 1207.36545452662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9641) calcul par pgm --> 1190
pix(9641) calcul par formule --> 1207.42206990721
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9642) calcul par pgm --> 1190
pix(9642) calcul par formule --> 1207.59949412311
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014285714285714285

pix(9643) calcul par pgm --> 1191
pix(9643) calcul par formule --> 1207.88278046961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01343408900083963

pix(9644) calcul par pgm --> 1191
pix(9644) calcul par formule --> 1208.17970766093
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014273719563392108

pix(9645) calcul par pgm --> 1191
pix(9645) calcul par formule --> 1208.38488294378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014273719563392108

pix(9646) calcul par pgm --> 1191
pix(9646) calcul par formule --> 1208.46474778819
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014273719563392108

pix(9647) calcul par pgm --> 1191
pix(9647) calcul par formule --> 1208.48964244467
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014273719563392108

pix(9648) calcul par pgm --> 1191
pix(9648) calcul par formule --> 1208.58008038765
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014273719563392108

pix(9649) calcul par pgm --> 1192
pix(9649) calcul par formule --> 1208.80736830279
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013422818791946308

pix(9650) calcul par pgm --> 1192
pix(9650) calcul par formule --> 1209.13023611797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9651) calcul par pgm --> 1192
pix(9651) calcul par formule --> 1209.42135320975
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9652) calcul par pgm --> 1192
pix(9652) calcul par formule --> 1209.56288138989
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9653) calcul par pgm --> 1192
pix(9653) calcul par formule --> 1209.532707047
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9654) calcul par pgm --> 1192
pix(9654) calcul par formule --> 1209.41246992916
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9655) calcul par pgm --> 1192
pix(9655) calcul par formule --> 1209.3162328589
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9656) calcul par pgm --> 1192
pix(9656) calcul par formule --> 1209.30497922437
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9657) calcul par pgm --> 1192
pix(9657) calcul par formule --> 1209.35943563667
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9658) calcul par pgm --> 1192
pix(9658) calcul par formule --> 1209.42738365051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9659) calcul par pgm --> 1192
pix(9659) calcul par formule --> 1209.49359502406
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9660) calcul par pgm --> 1192
pix(9660) calcul par formule --> 1209.60224672691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014261744966442953

pix(9661) calcul par pgm --> 1193
pix(9661) calcul par formule --> 1209.80883237961
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013411567476948869

pix(9662) calcul par pgm --> 1193
pix(9662) calcul par formule --> 1210.10733068929
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9663) calcul par pgm --> 1193
pix(9663) calcul par formule --> 1210.40524200126
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9664) calcul par pgm --> 1193
pix(9664) calcul par formule --> 1210.5784755165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9665) calcul par pgm --> 1193
pix(9665) calcul par formule --> 1210.56557931751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9666) calcul par pgm --> 1193
pix(9666) calcul par formule --> 1210.42152921928
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9667) calcul par pgm --> 1193
pix(9667) calcul par formule --> 1210.2815687127
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9668) calcul par pgm --> 1193
pix(9668) calcul par formule --> 1210.26045121741
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9669) calcul par pgm --> 1193
pix(9669) calcul par formule --> 1210.36747368666
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9670) calcul par pgm --> 1193
pix(9670) calcul par formule --> 1210.50554906398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9671) calcul par pgm --> 1193
pix(9671) calcul par formule --> 1210.55385980155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9672) calcul par pgm --> 1193
pix(9672) calcul par formule --> 1210.46679547151
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9673) calcul par pgm --> 1193
pix(9673) calcul par formule --> 1210.31199690653
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9674) calcul par pgm --> 1193
pix(9674) calcul par formule --> 1210.22262843378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9675) calcul par pgm --> 1193
pix(9675) calcul par formule --> 1210.3068987657
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9676) calcul par pgm --> 1193
pix(9676) calcul par formule --> 1210.58523367307
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014249790444258172

pix(9677) calcul par pgm --> 1194
pix(9677) calcul par formule --> 1210.99446166155
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01340033500837521

pix(9678) calcul par pgm --> 1194
pix(9678) calcul par formule --> 1211.44106269512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01423785594639866

pix(9679) calcul par pgm --> 1195
pix(9679) calcul par formule --> 1211.85237691962
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013389121338912133

pix(9680) calcul par pgm --> 1195
pix(9680) calcul par formule --> 1212.18962979248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9681) calcul par pgm --> 1195
pix(9681) calcul par formule --> 1212.42934963367
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9682) calcul par pgm --> 1195
pix(9682) calcul par formule --> 1212.54805467763
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9683) calcul par pgm --> 1195
pix(9683) calcul par formule --> 1212.53466294359
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9684) calcul par pgm --> 1195
pix(9684) calcul par formule --> 1212.41978918491
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9685) calcul par pgm --> 1195
pix(9685) calcul par formule --> 1212.28721611573
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9686) calcul par pgm --> 1195
pix(9686) calcul par formule --> 1212.24408609529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9687) calcul par pgm --> 1195
pix(9687) calcul par formule --> 1212.36263082189
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9688) calcul par pgm --> 1195
pix(9688) calcul par formule --> 1212.6342873988
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014225941422594143

pix(9689) calcul par pgm --> 1196
pix(9689) calcul par formule --> 1212.97147545794
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013377926421404682

pix(9690) calcul par pgm --> 1196
pix(9690) calcul par formule --> 1213.25783619714
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9691) calcul par pgm --> 1196
pix(9691) calcul par formule --> 1213.41334416719
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9692) calcul par pgm --> 1196
pix(9692) calcul par formule --> 1213.43319987229
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9693) calcul par pgm --> 1196
pix(9693) calcul par formule --> 1213.38133366597
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9694) calcul par pgm --> 1196
pix(9694) calcul par formule --> 1213.35005157722
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9695) calcul par pgm --> 1196
pix(9695) calcul par formule --> 1213.41349383073
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9696) calcul par pgm --> 1196
pix(9696) calcul par formule --> 1213.59745043021
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014214046822742474

pix(9697) calcul par pgm --> 1197
pix(9697) calcul par formule --> 1213.87291719844
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013366750208855471

pix(9698) calcul par pgm --> 1197
pix(9698) calcul par formule --> 1214.17003422385
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9699) calcul par pgm --> 1197
pix(9699) calcul par formule --> 1214.40638233398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9700) calcul par pgm --> 1197
pix(9700) calcul par formule --> 1214.52220581561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9701) calcul par pgm --> 1197
pix(9701) calcul par formule --> 1214.50971969051
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9702) calcul par pgm --> 1197
pix(9702) calcul par formule --> 1214.41937283506
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9703) calcul par pgm --> 1197
pix(9703) calcul par formule --> 1214.33318767218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9704) calcul par pgm --> 1197
pix(9704) calcul par formule --> 1214.31584239103
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9705) calcul par pgm --> 1197
pix(9705) calcul par formule --> 1214.37417069851
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9706) calcul par pgm --> 1197
pix(9706) calcul par formule --> 1214.45572952463
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9707) calcul par pgm --> 1197
pix(9707) calcul par formule --> 1214.4911128002
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9708) calcul par pgm --> 1197
pix(9708) calcul par formule --> 1214.45011647486
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9709) calcul par pgm --> 1197
pix(9709) calcul par formule --> 1214.36754766016
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9710) calcul par pgm --> 1197
pix(9710) calcul par formule --> 1214.31576533083
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9711) calcul par pgm --> 1197
pix(9711) calcul par formule --> 1214.34375759071
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9712) calcul par pgm --> 1197
pix(9712) calcul par formule --> 1214.43219012413
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9713) calcul par pgm --> 1197
pix(9713) calcul par formule --> 1214.50408316932
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9714) calcul par pgm --> 1197
pix(9714) calcul par formule --> 1214.48708053028
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9715) calcul par pgm --> 1197
pix(9715) calcul par formule --> 1214.38025249241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9716) calcul par pgm --> 1197
pix(9716) calcul par formule --> 1214.27165433644
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9717) calcul par pgm --> 1197
pix(9717) calcul par formule --> 1214.28914013144
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9718) calcul par pgm --> 1197
pix(9718) calcul par formule --> 1214.51783386919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014202172096908938

pix(9719) calcul par pgm --> 1198
pix(9719) calcul par formule --> 1214.94294177751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01335559265442404

pix(9720) calcul par pgm --> 1198
pix(9720) calcul par formule --> 1215.45703003523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014190317195325543

pix(9721) calcul par pgm --> 1199
pix(9721) calcul par formule --> 1215.92321466834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013344453711426188

pix(9722) calcul par pgm --> 1199
pix(9722) calcul par formule --> 1216.24767670221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9723) calcul par pgm --> 1199
pix(9723) calcul par formule --> 1216.41417421135
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9724) calcul par pgm --> 1199
pix(9724) calcul par formule --> 1216.46636612098
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9725) calcul par pgm --> 1199
pix(9725) calcul par formule --> 1216.46193115096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9726) calcul par pgm --> 1199
pix(9726) calcul par formule --> 1216.43666998266
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9727) calcul par pgm --> 1199
pix(9727) calcul par formule --> 1216.40046084599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9728) calcul par pgm --> 1199
pix(9728) calcul par formule --> 1216.3578468826
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9729) calcul par pgm --> 1199
pix(9729) calcul par formule --> 1216.32856959477
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9730) calcul par pgm --> 1199
pix(9730) calcul par formule --> 1216.34846875113
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9731) calcul par pgm --> 1199
pix(9731) calcul par formule --> 1216.4504019084
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9732) calcul par pgm --> 1199
pix(9732) calcul par formule --> 1216.64089943834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014178482068390326

pix(9733) calcul par pgm --> 1200
pix(9733) calcul par formule --> 1216.89022268611
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013333333333333334

pix(9734) calcul par pgm --> 1200
pix(9734) calcul par formule --> 1217.14326078111
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014166666666666666

pix(9735) calcul par pgm --> 1200
pix(9735) calcul par formule --> 1217.34578310276
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014166666666666666

pix(9736) calcul par pgm --> 1200
pix(9736) calcul par formule --> 1217.47270283315
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014166666666666666

pix(9737) calcul par pgm --> 1200
pix(9737) calcul par formule --> 1217.5440562512
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014166666666666666

pix(9738) calcul par pgm --> 1200
pix(9738) calcul par formule --> 1217.61897765837
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014166666666666666

pix(9739) calcul par pgm --> 1201
pix(9739) calcul par formule --> 1217.76702252762
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013322231473771857

pix(9740) calcul par pgm --> 1201
pix(9740) calcul par formule --> 1218.02834539475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014154870940882597

pix(9741) calcul par pgm --> 1201
pix(9741) calcul par formule --> 1218.3843007744
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014154870940882597

pix(9742) calcul par pgm --> 1201
pix(9742) calcul par formule --> 1218.75950924622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014154870940882597

pix(9743) calcul par pgm --> 1202
pix(9743) calcul par formule --> 1219.06050742734
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014143094841930116

pix(9744) calcul par pgm --> 1202
pix(9744) calcul par formule --> 1219.23144880053
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014143094841930116

pix(9745) calcul par pgm --> 1202
pix(9745) calcul par formule --> 1219.29116555288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014143094841930116

pix(9746) calcul par pgm --> 1202
pix(9746) calcul par formule --> 1219.3236300622
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014143094841930116

pix(9747) calcul par pgm --> 1202
pix(9747) calcul par formule --> 1219.42429893766
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014143094841930116

pix(9748) calcul par pgm --> 1202
pix(9748) calcul par formule --> 1219.63732106398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014143094841930116

pix(9749) calcul par pgm --> 1203
pix(9749) calcul par formule --> 1219.92741739472
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013300083125519535

pix(9750) calcul par pgm --> 1203
pix(9750) calcul par formule --> 1220.20612184699
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9751) calcul par pgm --> 1203
pix(9751) calcul par formule --> 1220.39209224754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9752) calcul par pgm --> 1203
pix(9752) calcul par formule --> 1220.46061988645
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9753) calcul par pgm --> 1203
pix(9753) calcul par formule --> 1220.44811835983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9754) calcul par pgm --> 1203
pix(9754) calcul par formule --> 1220.41431428764
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9755) calcul par pgm --> 1203
pix(9755) calcul par formule --> 1220.3972165934
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9756) calcul par pgm --> 1203
pix(9756) calcul par formule --> 1220.39708588681
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9757) calcul par pgm --> 1203
pix(9757) calcul par formule --> 1220.39625452462
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9758) calcul par pgm --> 1203
pix(9758) calcul par formule --> 1220.3890629629
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9759) calcul par pgm --> 1203
pix(9759) calcul par formule --> 1220.38985598321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9760) calcul par pgm --> 1203
pix(9760) calcul par formule --> 1220.41191192288
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9761) calcul par pgm --> 1203
pix(9761) calcul par formule --> 1220.44212566434
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9762) calcul par pgm --> 1203
pix(9762) calcul par formule --> 1220.443844592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9763) calcul par pgm --> 1203
pix(9763) calcul par formule --> 1220.39428027902
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9764) calcul par pgm --> 1203
pix(9764) calcul par formule --> 1220.32618305798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9765) calcul par pgm --> 1203
pix(9765) calcul par formule --> 1220.33110658829
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9766) calcul par pgm --> 1203
pix(9766) calcul par formule --> 1220.50882857074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014131338320864505

pix(9767) calcul par pgm --> 1204
pix(9767) calcul par formule --> 1220.89388549378
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013289036544850499

pix(9768) calcul par pgm --> 1204
pix(9768) calcul par formule --> 1221.41564012648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014119601328903655

pix(9769) calcul par pgm --> 1205
pix(9769) calcul par formule --> 1221.92799150523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013278008298755186

pix(9770) calcul par pgm --> 1205
pix(9770) calcul par formule --> 1222.29236400919
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9771) calcul par pgm --> 1205
pix(9771) calcul par formule --> 1222.45527618849
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9772) calcul par pgm --> 1205
pix(9772) calcul par formule --> 1222.46521612759
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9773) calcul par pgm --> 1205
pix(9773) calcul par formule --> 1222.42090522903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9774) calcul par pgm --> 1205
pix(9774) calcul par formule --> 1222.39577258749
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9775) calcul par pgm --> 1205
pix(9775) calcul par formule --> 1222.39852566163
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9776) calcul par pgm --> 1205
pix(9776) calcul par formule --> 1222.39575893095
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9777) calcul par pgm --> 1205
pix(9777) calcul par formule --> 1222.3692388528
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9778) calcul par pgm --> 1205
pix(9778) calcul par formule --> 1222.35291172542
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9779) calcul par pgm --> 1205
pix(9779) calcul par formule --> 1222.41505181327
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9780) calcul par pgm --> 1205
pix(9780) calcul par formule --> 1222.60052529105
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014107883817427386

pix(9781) calcul par pgm --> 1206
pix(9781) calcul par formule --> 1222.88398996262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013266998341625208

pix(9782) calcul par pgm --> 1206
pix(9782) calcul par formule --> 1223.17678370265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096185737976783

pix(9783) calcul par pgm --> 1206
pix(9783) calcul par formule --> 1223.38581244608
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096185737976783

pix(9784) calcul par pgm --> 1206
pix(9784) calcul par formule --> 1223.47968781572
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096185737976783

pix(9785) calcul par pgm --> 1206
pix(9785) calcul par formule --> 1223.51113607525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096185737976783

pix(9786) calcul par pgm --> 1206
pix(9786) calcul par formule --> 1223.57923589162
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014096185737976783

pix(9787) calcul par pgm --> 1207
pix(9787) calcul par formule --> 1223.7610698499
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013256006628003313

pix(9788) calcul par pgm --> 1207
pix(9788) calcul par formule --> 1224.06312456092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9789) calcul par pgm --> 1207
pix(9789) calcul par formule --> 1224.42409179754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9790) calcul par pgm --> 1207
pix(9790) calcul par formule --> 1224.76051070618
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014084507042253521

pix(9791) calcul par pgm --> 1208
pix(9791) calcul par formule --> 1225.01768385487
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9792) calcul par pgm --> 1208
pix(9792) calcul par formule --> 1225.19072833201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9793) calcul par pgm --> 1208
pix(9793) calcul par formule --> 1225.30801952751
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9794) calcul par pgm --> 1208
pix(9794) calcul par formule --> 1225.39731647614
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9795) calcul par pgm --> 1208
pix(9795) calcul par formule --> 1225.46293200778
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9796) calcul par pgm --> 1208
pix(9796) calcul par formule --> 1225.48861564685
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9797) calcul par pgm --> 1208
pix(9797) calcul par formule --> 1225.45981750876
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9798) calcul par pgm --> 1208
pix(9798) calcul par formule --> 1225.3868156096
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9799) calcul par pgm --> 1208
pix(9799) calcul par formule --> 1225.31233337831
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9800) calcul par pgm --> 1208
pix(9800) calcul par formule --> 1225.29818284901
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9801) calcul par pgm --> 1208
pix(9801) calcul par formule --> 1225.39676476525
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9802) calcul par pgm --> 1208
pix(9802) calcul par formule --> 1225.62065093301
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014072847682119206

pix(9803) calcul par pgm --> 1209
pix(9803) calcul par formule --> 1225.92631388835
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013234077750206782

pix(9804) calcul par pgm --> 1209
pix(9804) calcul par formule --> 1226.22505381398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9805) calcul par pgm --> 1209
pix(9805) calcul par formule --> 1226.42284649449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9806) calcul par pgm --> 1209
pix(9806) calcul par formule --> 1226.47286147875
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9807) calcul par pgm --> 1209
pix(9807) calcul par formule --> 1226.40992459169
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9808) calcul par pgm --> 1209
pix(9808) calcul par formule --> 1226.33924168886
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9809) calcul par pgm --> 1209
pix(9809) calcul par formule --> 1226.37734114807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9810) calcul par pgm --> 1209
pix(9810) calcul par formule --> 1226.57801308997
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014061207609594707

pix(9811) calcul par pgm --> 1210
pix(9811) calcul par formule --> 1226.89375094797
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013223140495867768

pix(9812) calcul par pgm --> 1210
pix(9812) calcul par formule --> 1227.20492945662
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014049586776859505

pix(9813) calcul par pgm --> 1210
pix(9813) calcul par formule --> 1227.40214231239
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014049586776859505

pix(9814) calcul par pgm --> 1210
pix(9814) calcul par formule --> 1227.46491617983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014049586776859505

pix(9815) calcul par pgm --> 1210
pix(9815) calcul par formule --> 1227.47733556056
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014049586776859505

pix(9816) calcul par pgm --> 1210
pix(9816) calcul par formule --> 1227.56501609261
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014049586776859505

pix(9817) calcul par pgm --> 1211
pix(9817) calcul par formule --> 1227.79776657042
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013212221304706853

pix(9818) calcul par pgm --> 1211
pix(9818) calcul par formule --> 1228.13133861448
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9819) calcul par pgm --> 1211
pix(9819) calcul par formule --> 1228.43436333106
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9820) calcul par pgm --> 1211
pix(9820) calcul par formule --> 1228.58170174398
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9821) calcul par pgm --> 1211
pix(9821) calcul par formule --> 1228.54347699407
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9822) calcul par pgm --> 1211
pix(9822) calcul par formule --> 1228.40216101389
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9823) calcul par pgm --> 1211
pix(9823) calcul par formule --> 1228.28686744452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9824) calcul par pgm --> 1211
pix(9824) calcul par formule --> 1228.27919009836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9825) calcul par pgm --> 1211
pix(9825) calcul par formule --> 1228.36568416798
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9826) calcul par pgm --> 1211
pix(9826) calcul par formule --> 1228.47163250109
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9827) calcul par pgm --> 1211
pix(9827) calcul par formule --> 1228.5427480983
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9828) calcul par pgm --> 1211
pix(9828) calcul par formule --> 1228.60246595523
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014037985136251032

pix(9829) calcul par pgm --> 1212
pix(9829) calcul par formule --> 1228.73476561776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013201320132013201

pix(9830) calcul par pgm --> 1212
pix(9830) calcul par formule --> 1229.00697033488
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014026402640264026

pix(9831) calcul par pgm --> 1212
pix(9831) calcul par formule --> 1229.39917806092
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014026402640264026

pix(9832) calcul par pgm --> 1212
pix(9832) calcul par formule --> 1229.80276761651
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014026402640264026

pix(9833) calcul par pgm --> 1213
pix(9833) calcul par formule --> 1230.09320069561
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014014839241549877

pix(9834) calcul par pgm --> 1213
pix(9834) calcul par formule --> 1230.22012271878
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014014839241549877

pix(9835) calcul par pgm --> 1213
pix(9835) calcul par formule --> 1230.24264675535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014014839241549877

pix(9836) calcul par pgm --> 1213
pix(9836) calcul par formule --> 1230.28207103139
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014014839241549877

pix(9837) calcul par pgm --> 1213
pix(9837) calcul par formule --> 1230.4307618354
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014014839241549877

pix(9838) calcul par pgm --> 1213
pix(9838) calcul par formule --> 1230.68932275592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.014014839241549877

pix(9839) calcul par pgm --> 1214
pix(9839) calcul par formule --> 1230.97793362893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013179571663920923

pix(9840) calcul par pgm --> 1214
pix(9840) calcul par formule --> 1231.20564588906
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9841) calcul par pgm --> 1214
pix(9841) calcul par formule --> 1231.33636666931
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9842) calcul par pgm --> 1214
pix(9842) calcul par formule --> 1231.3989594546
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9843) calcul par pgm --> 1214
pix(9843) calcul par formule --> 1231.44125556148
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9844) calcul par pgm --> 1214
pix(9844) calcul par formule --> 1231.47684676277
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9845) calcul par pgm --> 1214
pix(9845) calcul par formule --> 1231.47669805455
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9846) calcul par pgm --> 1214
pix(9846) calcul par formule --> 1231.41334470275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9847) calcul par pgm --> 1214
pix(9847) calcul par formule --> 1231.31401255248
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9848) calcul par pgm --> 1214
pix(9848) calcul par formule --> 1231.26704170683
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9849) calcul par pgm --> 1214
pix(9849) calcul par formule --> 1231.36555483843
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9850) calcul par pgm --> 1214
pix(9850) calcul par formule --> 1231.62991787001
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01400329489291598

pix(9851) calcul par pgm --> 1215
pix(9851) calcul par formule --> 1231.97562233505
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01316872427983539

pix(9852) calcul par pgm --> 1215
pix(9852) calcul par formule --> 1232.26164866913
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013991769547325103

pix(9853) calcul par pgm --> 1215
pix(9853) calcul par formule --> 1232.38992944914
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013991769547325103

pix(9854) calcul par pgm --> 1215
pix(9854) calcul par formule --> 1232.38189353136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013991769547325103

pix(9855) calcul par pgm --> 1215
pix(9855) calcul par formule --> 1232.37114848764
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013991769547325103

pix(9856) calcul par pgm --> 1215
pix(9856) calcul par formule --> 1232.51354912834
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013991769547325103

pix(9857) calcul par pgm --> 1216
pix(9857) calcul par formule --> 1232.87865277194
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013157894736842105

pix(9858) calcul par pgm --> 1216
pix(9858) calcul par formule --> 1233.4006448306
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013980263157894737

pix(9859) calcul par pgm --> 1217
pix(9859) calcul par formule --> 1233.92179023181
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01314708299096138

pix(9860) calcul par pgm --> 1217
pix(9860) calcul par formule --> 1234.29326866703
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9861) calcul par pgm --> 1217
pix(9861) calcul par formule --> 1234.4595668416
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9862) calcul par pgm --> 1217
pix(9862) calcul par formule --> 1234.47095203514
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9863) calcul par pgm --> 1217
pix(9863) calcul par formule --> 1234.42609738785
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9864) calcul par pgm --> 1217
pix(9864) calcul par formule --> 1234.39702405896
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9865) calcul par pgm --> 1217
pix(9865) calcul par formule --> 1234.3939200783
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9866) calcul par pgm --> 1217
pix(9866) calcul par formule --> 1234.38850169043
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9867) calcul par pgm --> 1217
pix(9867) calcul par formule --> 1234.36607219642
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9868) calcul par pgm --> 1217
pix(9868) calcul par formule --> 1234.35715427599
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9869) calcul par pgm --> 1217
pix(9869) calcul par formule --> 1234.42168137013
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9870) calcul par pgm --> 1217
pix(9870) calcul par formule --> 1234.60059309262
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013968775677896467

pix(9871) calcul par pgm --> 1218
pix(9871) calcul par formule --> 1234.87611913706
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013136288998357963

pix(9872) calcul par pgm --> 1218
pix(9872) calcul par formule --> 1235.17343769767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9873) calcul par pgm --> 1218
pix(9873) calcul par formule --> 1235.40265118948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9874) calcul par pgm --> 1218
pix(9874) calcul par formule --> 1235.50975243059
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9875) calcul par pgm --> 1218
pix(9875) calcul par formule --> 1235.50136357364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9876) calcul par pgm --> 1218
pix(9876) calcul par formule --> 1235.43048111753
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9877) calcul par pgm --> 1218
pix(9877) calcul par formule --> 1235.35909711321
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9878) calcul par pgm --> 1218
pix(9878) calcul par formule --> 1235.32633534292
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9879) calcul par pgm --> 1218
pix(9879) calcul par formule --> 1235.34091182893
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9880) calcul par pgm --> 1218
pix(9880) calcul par formule --> 1235.39563228524
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9881) calcul par pgm --> 1218
pix(9881) calcul par formule --> 1235.48689823615
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9882) calcul par pgm --> 1218
pix(9882) calcul par formule --> 1235.62309604754
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013957307060755337

pix(9883) calcul par pgm --> 1219
pix(9883) calcul par formule --> 1235.81788492379
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013125512715340444

pix(9884) calcul par pgm --> 1219
pix(9884) calcul par formule --> 1236.07616092452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01394585726004922

pix(9885) calcul par pgm --> 1219
pix(9885) calcul par formule --> 1236.38371122165
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01394585726004922

pix(9886) calcul par pgm --> 1219
pix(9886) calcul par formule --> 1236.70685925938
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01394585726004922

pix(9887) calcul par pgm --> 1220
pix(9887) calcul par formule --> 1237.00173617648
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9888) calcul par pgm --> 1220
pix(9888) calcul par formule --> 1237.22883500119
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9889) calcul par pgm --> 1220
pix(9889) calcul par formule --> 1237.36731222664
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9890) calcul par pgm --> 1220
pix(9890) calcul par formule --> 1237.42319179497
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9891) calcul par pgm --> 1220
pix(9891) calcul par formule --> 1237.4263167769
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9892) calcul par pgm --> 1220
pix(9892) calcul par formule --> 1237.41490771038
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9893) calcul par pgm --> 1220
pix(9893) calcul par formule --> 1237.41436127566
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9894) calcul par pgm --> 1220
pix(9894) calcul par formule --> 1237.42371020809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9895) calcul par pgm --> 1220
pix(9895) calcul par formule --> 1237.42157651477
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9896) calcul par pgm --> 1220
pix(9896) calcul par formule --> 1237.3908758628
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9897) calcul par pgm --> 1220
pix(9897) calcul par formule --> 1237.34533432864
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9898) calcul par pgm --> 1220
pix(9898) calcul par formule --> 1237.33473657761
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9899) calcul par pgm --> 1220
pix(9899) calcul par formule --> 1237.41834088366
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9900) calcul par pgm --> 1220
pix(9900) calcul par formule --> 1237.62089559067
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013934426229508197

pix(9901) calcul par pgm --> 1221
pix(9901) calcul par formule --> 1237.90413251554
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013104013104013105

pix(9902) calcul par pgm --> 1221
pix(9902) calcul par formule --> 1238.18093944179
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013923013923013924

pix(9903) calcul par pgm --> 1221
pix(9903) calcul par formule --> 1238.36956397727
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013923013923013924

pix(9904) calcul par pgm --> 1221
pix(9904) calcul par formule --> 1238.45199804504
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013923013923013924

pix(9905) calcul par pgm --> 1221
pix(9905) calcul par formule --> 1238.49141585323
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013923013923013924

pix(9906) calcul par pgm --> 1221
pix(9906) calcul par formule --> 1238.58959388182
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013923013923013924

pix(9907) calcul par pgm --> 1222
pix(9907) calcul par formule --> 1238.81021772114
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.01309328968903437

pix(9908) calcul par pgm --> 1222
pix(9908) calcul par formule --> 1239.12373175133
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9909) calcul par pgm --> 1222
pix(9909) calcul par formule --> 1239.41822862695
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9910) calcul par pgm --> 1222
pix(9910) calcul par formule --> 1239.57360487313
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9911) calcul par pgm --> 1222
pix(9911) calcul par formule --> 1239.54715379836
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9912) calcul par pgm --> 1222
pix(9912) calcul par formule --> 1239.40654692443
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9913) calcul par pgm --> 1222
pix(9913) calcul par formule --> 1239.28292129493
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9914) calcul par pgm --> 1222
pix(9914) calcul par formule --> 1239.27667095776
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9915) calcul par pgm --> 1222
pix(9915) calcul par formule --> 1239.3859568743
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9916) calcul par pgm --> 1222
pix(9916) calcul par formule --> 1239.51274508475
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9917) calcul par pgm --> 1222
pix(9917) calcul par formule --> 1239.543179529
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9918) calcul par pgm --> 1222
pix(9918) calcul par formule --> 1239.44191858037
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9919) calcul par pgm --> 1222
pix(9919) calcul par formule --> 1239.2879908136
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9920) calcul par pgm --> 1222
pix(9920) calcul par formule --> 1239.22304897045
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9921) calcul par pgm --> 1222
pix(9921) calcul par formule --> 1239.34920884809
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9922) calcul par pgm --> 1222
pix(9922) calcul par formule --> 1239.65242108225
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013911620294599018

pix(9923) calcul par pgm --> 1223
pix(9923) calcul par formule --> 1240.00887808824
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900245298446443

pix(9924) calcul par pgm --> 1223
pix(9924) calcul par formule --> 1240.27041243718
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900245298446443

pix(9925) calcul par pgm --> 1223
pix(9925) calcul par formule --> 1240.36695184912
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900245298446443

pix(9926) calcul par pgm --> 1223
pix(9926) calcul par formule --> 1240.35301835691
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900245298446443

pix(9927) calcul par pgm --> 1223
pix(9927) calcul par formule --> 1240.36773989377
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900245298446443

pix(9928) calcul par pgm --> 1223
pix(9928) calcul par formule --> 1240.54026248168
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013900245298446443

pix(9929) calcul par pgm --> 1224
pix(9929) calcul par formule --> 1240.90800736078
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013071895424836602

pix(9930) calcul par pgm --> 1224
pix(9930) calcul par formule --> 1241.40003166684
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013888888888888888

pix(9931) calcul par pgm --> 1225
pix(9931) calcul par formule --> 1241.8874703004
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013061224489795919

pix(9932) calcul par pgm --> 1225
pix(9932) calcul par formule --> 1242.25798549265
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9933) calcul par pgm --> 1225
pix(9933) calcul par formule --> 1242.46345998982
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9934) calcul par pgm --> 1225
pix(9934) calcul par formule --> 1242.51987568449
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9935) calcul par pgm --> 1225
pix(9935) calcul par formule --> 1242.47674709241
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9936) calcul par pgm --> 1225
pix(9936) calcul par formule --> 1242.38920071297
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9937) calcul par pgm --> 1225
pix(9937) calcul par formule --> 1242.31042745948
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9938) calcul par pgm --> 1225
pix(9938) calcul par formule --> 1242.2948915218
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9939) calcul par pgm --> 1225
pix(9939) calcul par formule --> 1242.39079205172
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9940) calcul par pgm --> 1225
pix(9940) calcul par formule --> 1242.61458586767
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013877551020408163

pix(9941) calcul par pgm --> 1226
pix(9941) calcul par formule --> 1242.92592797793
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013050570962479609

pix(9942) calcul par pgm --> 1226
pix(9942) calcul par formule --> 1243.23181746956
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9943) calcul par pgm --> 1226
pix(9943) calcul par formule --> 1243.43081902958
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9944) calcul par pgm --> 1226
pix(9944) calcul par formule --> 1243.47478057005
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9945) calcul par pgm --> 1226
pix(9945) calcul par formule --> 1243.40514036074
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9946) calcul par pgm --> 1226
pix(9946) calcul par formule --> 1243.33350862534
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9947) calcul par pgm --> 1226
pix(9947) calcul par formule --> 1243.37475375738
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9948) calcul par pgm --> 1226
pix(9948) calcul par formule --> 1243.5761179412
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013866231647634585

pix(9949) calcul par pgm --> 1227
pix(9949) calcul par formule --> 1243.88999292817
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013039934800325998

pix(9950) calcul par pgm --> 1227
pix(9950) calcul par formule --> 1244.20713083959
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9951) calcul par pgm --> 1227
pix(9951) calcul par formule --> 1244.42481807904
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9952) calcul par pgm --> 1227
pix(9952) calcul par formule --> 1244.50274778337
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9953) calcul par pgm --> 1227
pix(9953) calcul par formule --> 1244.47278254387
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9954) calcul par pgm --> 1227
pix(9954) calcul par formule --> 1244.40450773737
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9955) calcul par pgm --> 1227
pix(9955) calcul par formule --> 1244.35767658745
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9956) calcul par pgm --> 1227
pix(9956) calcul par formule --> 1244.35469639903
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9957) calcul par pgm --> 1227
pix(9957) calcul par formule --> 1244.38417446748
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9958) calcul par pgm --> 1227
pix(9958) calcul par formule --> 1244.42174534432
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9959) calcul par pgm --> 1227
pix(9959) calcul par formule --> 1244.44708743221
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9960) calcul par pgm --> 1227
pix(9960) calcul par formule --> 1244.44823591812
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9961) calcul par pgm --> 1227
pix(9961) calcul par formule --> 1244.42050354978
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9962) calcul par pgm --> 1227
pix(9962) calcul par formule --> 1244.37064845054
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9963) calcul par pgm --> 1227
pix(9963) calcul par formule --> 1244.32534569508
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9964) calcul par pgm --> 1227
pix(9964) calcul par formule --> 1244.33064141659
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9965) calcul par pgm --> 1227
pix(9965) calcul par formule --> 1244.43161865535
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9966) calcul par pgm --> 1227
pix(9966) calcul par formule --> 1244.63982053147
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013854930725346373

pix(9967) calcul par pgm --> 1228
pix(9967) calcul par formule --> 1244.9135057579
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013029315960912053

pix(9968) calcul par pgm --> 1228
pix(9968) calcul par formule --> 1245.17333493803
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013843648208469055

pix(9969) calcul par pgm --> 1228
pix(9969) calcul par formule --> 1245.35073037498
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013843648208469055

pix(9970) calcul par pgm --> 1228
pix(9970) calcul par formule --> 1245.43684431513
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013843648208469055

pix(9971) calcul par pgm --> 1228
pix(9971) calcul par formule --> 1245.49293648807
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013843648208469055

pix(9972) calcul par pgm --> 1228
pix(9972) calcul par formule --> 1245.60822246185
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013843648208469055

pix(9973) calcul par pgm --> 1229
pix(9973) calcul par formule --> 1245.83191068724
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013018714401952807

pix(9974) calcul par pgm --> 1229
pix(9974) calcul par formule --> 1246.12975911592
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9975) calcul par pgm --> 1229
pix(9975) calcul par formule --> 1246.40065218396
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9976) calcul par pgm --> 1229
pix(9976) calcul par formule --> 1246.54428407269
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9977) calcul par pgm --> 1229
pix(9977) calcul par formule --> 1246.53099117234
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9978) calcul par pgm --> 1229
pix(9978) calcul par formule --> 1246.42148447779
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9979) calcul par pgm --> 1229
pix(9979) calcul par formule --> 1246.32170423122
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9980) calcul par pgm --> 1229
pix(9980) calcul par formule --> 1246.30749675201
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9981) calcul par pgm --> 1229
pix(9981) calcul par formule --> 1246.37626745347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9982) calcul par pgm --> 1229
pix(9982) calcul par formule --> 1246.46041055729
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9983) calcul par pgm --> 1229
pix(9983) calcul par formule --> 1246.48827099026
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9984) calcul par pgm --> 1229
pix(9984) calcul par formule --> 1246.44209619275
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9985) calcul par pgm --> 1229
pix(9985) calcul par formule --> 1246.36756403985
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9986) calcul par pgm --> 1229
pix(9986) calcul par formule --> 1246.33071614832
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9987) calcul par pgm --> 1229
pix(9987) calcul par formule --> 1246.36095926347
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9988) calcul par pgm --> 1229
pix(9988) calcul par formule --> 1246.42823143364
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9989) calcul par pgm --> 1229
pix(9989) calcul par formule --> 1246.47180062141
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9990) calcul par pgm --> 1229
pix(9990) calcul par formule --> 1246.45410434991
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9991) calcul par pgm --> 1229
pix(9991) calcul par formule --> 1246.39273042541
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9992) calcul par pgm --> 1229
pix(9992) calcul par formule --> 1246.34358511612
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9993) calcul par pgm --> 1229
pix(9993) calcul par formule --> 1246.35080971233
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9994) calcul par pgm --> 1229
pix(9994) calcul par formule --> 1246.40756070661
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9995) calcul par pgm --> 1229
pix(9995) calcul par formule --> 1246.46206610112
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9996) calcul par pgm --> 1229
pix(9996) calcul par formule --> 1246.46387199184
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9997) calcul par pgm --> 1229
pix(9997) calcul par formule --> 1246.40984102559
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9998) calcul par pgm --> 1229
pix(9998) calcul par formule --> 1246.34882274406
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(9999) calcul par pgm --> 1229
pix(9999) calcul par formule --> 1246.33912694697
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858

pix(10000) calcul par pgm --> 1229
pix(10000) calcul par formule --> 1246.39446300452
erreur entre valeur reelle et valeur par formule ei : 0.013832384052074858