Dans les tables suivantes, seules sont fournies les décompositions mettant en jeu par colonne deux unités du groupe $(Z/nZ)*$. Les décompositions de Goldbach sont marquées d'une croix. Les résidus quadratiques de n sont colorés en bleu. Remarque : comme Cantor, on considèrera que la décomposition $1 + (n-1)$ est une décomposition de Goldbach lorsque $n-1$ est premier.

1 Nombres pairs doubles d'impairs non premiers

Selon les modules qui sont des nombres pairs doubles d'impairs non-premiers (les $4n+2$ qui ne sont pas doubles d'un nombre premier impair), $x \; R \; 2p \iff x + p \; R \; 2p$.

Selon le module $18 = 2.3^2$, de la forme $2(4n+3)^2$:

17	13	11
1	5	7
	×	×

Selon le module $30 = 2p = 2.3.5$, de la forme $2(4n+3)(4n+1)$:

29	23	19	17
1	7	11	13
	×	×	×

Selon le module $42 = 2.3.7$, de la forme $2(4n+3)(4n'+3)$:

41	37	31	29	25	23
1	5	11	13	17	19
×	×	×	×		×

Selon le module $50 = 2.5^2$, de la forme $2(4n+1)^2$:

49	47	43	41	39	37	33	31	29	27
1	3	7	9	11	13	17	19	21	23
	×	×			×		×		

Selon le module $54 = 2.3^3$, de la forme $2(4n+3)^3$:

53	49	47	43	41	37	35	31	29
1	5	7	11	13	17	19	23	25
×		×	×	×	×		×	

Selon le module $66 = 2.3.11$, de la forme $2(4n+3)(4n'+3)$:

65	61	59	53	49	47	43	41	37	35
1	5	7	13	17	19	23	25	29	31
	×	×	×		×	×		×	

Selon le module $70 = 2.5.7$, de la forme $2(4n+1)(4n'+3)$:

69	67	61	59	57	53	51	47	43	41	39	37
1	3	9	11	13	17	19	23	27	29	31	33
	×		×		×		×		×		

Selon le module $78 = 2.3.13$, de la forme $2(4n+3)(4n'+1)$:

77	73	71	67	61	59	55	53	49	47	43	41
1	5	7	11	17	19	23	25	29	31	35	37
	×	×	×	×	×				×		×

Selon le module $90 = 2.3^2.5$, de la forme $2(4n+3)^2(4n'+1)$:

89	83	79	77	73	71	67	61	59	53	49	47
1	7	11	13	17	19	23	29	31	37	41	43
×	×	×		×	×	×	×	×	×		×

Selon le module $98 = 2.7^2$, de la forme $2(4n+3)^2$:

97	95	93	89	87	85	83	81	79	75	73	71	69	67	65	61	59	57	55	53	51
1	3	5	9	11	13	15	17	19	23	25	27	29	31	33	37	39	41	43	45	47
×								×					×		×					

On peut démontrer que x et $x+p$ ont le même caractère de résiduosité à n.

2 Nombres pairs doubles de pairs

Pour les nombres pairs doubles de pairs, on constate parfois des symétries telles que l'on a deux décompositions de Goldbach possibles, symétriques l'une de l'autre par rapport au milieu des tables.

Selon le module 8, de la forme 2^3 :

7	5
1	3
×	×

Selon le module $12 = 2^2.3$, de la forme $4(4n+3)$:

11	7
1	5
×	×

Selon le module 16, de la forme 2^4 :

15	13	11	9
1	3	5	7
	×	×	

Selon le module $20 = 2^2.5$, de la forme $4(4n+1)$:

19	17	13	11
1	3	7	9
×	×	×	

Selon le module $24 = 2^3.3$, de la forme $2^3(4n+3)$:

23	19	17	13
1	5	7	11
×	×	×	×

Selon le module $28 = 2^2.7$, de la forme $4(4n+3)$:

27	25	23	19	17	15
1	3	5	9	11	13
		×		×	

Selon le module 32, de la forme 2^5 :

31	29	27	25	23	21	19	17
1	3	5	7	9	11	13	15
×	×					×	

Selon le module $36 = 2^2.3^2$, de la forme $4(4n+3)^2$:

35	31	29	25	23	19
1	5	7	11	13	17
	×	×		×	×

Selon le module $40 = 2^4.5$, de la forme $2^4(4n+1)$:

39	37	33	31	29	27	23	21
1	3	7	9	11	13	17	19
	×			×		×	

Selon le module $44 = 2^2.11$, de la forme $4(4n+3)$:

43	41	39	37	35	31	29	27	25	23
1	3	5	7	9	13	15	17	19	21
×	×		×		×				

Selon le module $48 = 2^4.3$, de la forme $2^4(4n+3)$:

47	43	41	37	35	31	29	25
1	5	7	11	13	17	19	23
	×	×	×		×	×	

Selon le module $52 = 2^2.13$, de la forme $4(4n+1)$:

51	49	47	45	4	41	37	35	33	31	29	27
1	3	5	7	9	11	15	17	19	21	23	25
		×			×					×	

Selon le module $56 = 2^3.7$, de la forme $2^3(4n+3)$:

55	53	51	47	45	43	41	39	37	33	31	29
1	3	5	9	11	13	15	17	19	23	25	27
	×				×			×			

Selon le module $60 = 2^2.3.5$, de la forme $4(4n+3)(4n'+1)$:

59	53	49	47	43	41	37	31
1	7	11	13	17	19	23	29
×	×		×	×	×	×	×

Selon le module 64, de la forme 2^6 :

63	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	37	35	33
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
	×	×			×			×			×				

Selon le module $68 = 2^2.17$, de la forme $4(4n+1)$:

67	65	63	61	59	57	55	53	49	47	45	43	41	39	37	35
1	3	5	7	9	11	13	15	19	21	23	25	27	29	31	33
×			×											×	

Selon le module $72 = 2^3.3^2$, de la forme $2^3(4n+3)^2$:

71	67	65	61	59	55	53	49	47	43	41	37
1	5	7	11	13	17	19	23	25	29	31	35
×	×		×	×		×			×	×	

Selon le module $76 = 2^2.19$, de la forme $4(4n+3)$:

75	73	71	69	67	65	63	61	59	55	53	51	49	47	45	43	41	39
1	3	5	7	9	11	13	15	17	21	23	25	27	29	31	33	35	37
	×	×						×		×			×				

Selon le module $80 = 2^4.5$, de la forme $2^4(4n+1)$:

79	77	73	71	69	67	63	61	59	57	53	51	49	47	43	41
1	3	7	9	11	13	17	19	21	23	27	29	31	33	37	39
×		×			×		×							×	

Selon le module $84 = 2^2.3.7$, de la forme $4(4n+3)(4n'+3)$:

83	79	73	71	67	65	61	59	55	53	47	43
1	5	11	13	17	19	23	25	29	31	37	41
×	×	×	×	×		×			×	×	×

Selon le module $88 = 2^3.11$, de la forme $2^3(4n+3)$:

87	85	83	81	79	75	73	71	69	67	65	61	59	57	55	53	51	47	45
1	3	5	9	11	13	15	17	19	23	25	27	29	31	33	37	39	41	43
		×					×					×					×	

Selon le module $92 = 2^2.23$, de la forme $4(4n+3)$:

91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45
	×					×			×					×							

Selon le module $96 = 2^5.3$, de la forme $2^5(4n+3)$:

95	91	89	85	83	79	77	73	71	67	65	61	59	55	53	49
1	5	7	11	13	17	19	23	25	29	31	35	37	41	43	47
		×		×	×		×		×			×		×	

Selon le module $100 = 2^2.5^2$, de la forme $4(4n+1)^2$:

99	97	93	91	89	87	83	81	79	77	73	71	69	67	63	61	59	57	53	51
1	3	7	9	11	13	17	19	21	23	27	29	31	33	37	39	41	43	47	49
	×			×		×					×					×		×	