

Les décomposants de Goldbach d'un nombre pair sont systématiquement indiqués entre parenthèses après ce nombre, précédés des lettres *DG*.

1 Nombres pairs de forme $6k$ de 144 à 30

L'application du double crible est présentée dans un tableau coupé en deux dans le sens de la hauteur, les nombres de la partie haute du tableau appartenant à la progression $6x - 1$ tandis que ceux de la partie basse du tableau appartiennent à la progression $6k + 1$.

On note dans la deuxième colonne le résultat du passage de la première passe du crible (élimination des nombres congrus à 0 selon un module inférieur ou égal à \sqrt{x}).

On note dans la troisième colonne le résultat du passage de la seconde passe du crible en spécifiant la congruence partagée avec x .

On note dans les quatrième et cinquième colonnes les nombres de l'intervalle translaté et leurs congruences à 0 en bijection avec les congruences à $r \neq 0$ de la troisième colonne.

- $x = 144$ (*DG* : 5, 7, 13, 17, 31, 37, 41, 43, 47, 61, 71)
 $x/2 = 72$.
 $11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.
 $x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}, x \equiv 1 \pmod{11}$.

5	0 (mod 5)		2171	
11	0 (mod 11)	4 (mod 7)	2177	0 (mod 7)
17			2183	
23		1 (mod 11)	2189	0 (mod 11)
29		4 (mod 5)	2195	0 (mod 5)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		2201	
41			2207	
47			2213	
53		4 (mod 7)	2219	0 (mod 7)
59		4 (mod 5)	2225	0 (mod 5)
65	0 (mod 5)		2231	
71			2237	
7	0 (mod 7)		2173	
13			2179	
19		4 (mod 5)	2185	0 (mod 5)
25	0 (mod 5)	4 (mod 7)	2191	0 (mod 7)
31			2197	
37			2203	
43			2209	
49	0 (mod 7)	4 (mod 5)	2215	0 (mod 5)
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		222	
61			2227	
67		4 (mod 7) et 1 (mod 11)	2233	0 (mod 7) et 0 (mod 11)

- $x = 138$ (DG : 7, 11, 29, 31, 37, 41, 59, 67)

$$x/2 = 69.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}, x \equiv 6 \pmod{11}.$$

5	0 (mod 5)	5 (mod 7)	2177	0 (mod 7)
11	0 (mod 11)		2183	
17		6 (mod 11)	2189	0 (mod 11)
23		3 (mod 5)	2195	0 (mod 5)
29			2201	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)	2207		
41			2213	
47		5 (mod 7)	2219	0 (mod 7)
53		3 (mod 5)	2225	0 (mod 5)
59			2231	
65	0 (mod 5)		2237	
7	0 (mod 7)		2179	
13		3 (mod 5)	2185	0 (mod 5)
19		5 (mod 7)	2191	0 (mod 7)
25	0 (mod 5)		2197	
31			2203	
37			2209	
43		3 (mod 5)	2215	0 (mod 5)
49	0 (mod 7)		2221	
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		2227	
61		5 (mod 7) et 6 (mod 11)	2233	0 (mod 7) et 0 (mod 11)
67			2239	

- $x = 132$ (DG : 5, 19, 23, 29, 31, 43, 53, 59, 61)

$$x/2 = 66.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 6 \pmod{7}, x \equiv 0 \pmod{11}.$$

5	0 (mod 5)		83	
11	0 (mod 11)		89	
17		2 (mod 5)	95	0 (mod 5)
23			101	
29			107	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		113	
41		6 (mod 7)	119	0 (mod 7)
47		2 (mod 5)	125	0 (mod 5)
53			131	
59			137	
65	0 (mod 5)		143	
7	0 (mod 7)	2 (mod 5)	85	0 (mod 5)
13		6 (mod 7)	91	0 (mod 7)
19			97	
25	0 (mod 5)		103	
31			109	
37		2 (mod 5)	115	0 (mod 5)
43			121	
49	0 (mod 7)		127	
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		133	
61			139	

- $x = 126$ (DG : 13, 17, 19, 23, 29, 37, 43, 47, 53, 59)

$$x/2 = 63.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}, x \equiv 5 \pmod{11}.$$

5	0 (mod 5)	5 (mod 11)	209	0 (mod 11)
11	0 (mod 11)	1 (mod 5)	215	0 (mod 5)
17			221	
23			227	
29			233	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		239	
41		1 (mod 5)	245	0 (mod 5)
47			251	
53			257	
59			263	
7	0 (mod 7)		211	
13			217	
19			223	
25	0 (mod 5)		229	
31		1 (mod 5)	235	0 (mod 5)
37			241	
43			247	
49	0 (mod 7)	5 (mod 11)	253	0 (mod 11)
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		259	
61		1 (mod 5)	265	0 (mod 5)

- $x = 120$ (DG : 7, 11, 13, 17, 19, 23, 31, 37, 41, 47, 53, 59)

$$x/2 = 60.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		11	
11			17	
17			23	
23			29	
29		1 (mod 7)	35	0 (mod 7)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)	41		
41			47	
47			53	
53			59	
59			65	
7	0 (mod 7)		-29	
13			-23	
19			-17	
25	0 (mod 5)		-11	
31			-5	
37			1	
43		1 (mod 7)	7	0 (mod 7)
49	0 (mod 7)		13	
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		19	

- $x = 114$ ($DG : 5, 7, 11, 13, 17, 31, 41, 43, 47, 53$)

$$x/2 = 57.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		101	
11			107	
17			113	
23		2 (mod 7)	119	0 (mod 7)
29		4 (mod 5)	125	0 (mod 5)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		131	
41			137	
47			143	
53			149	
7	0 (mod 7)		103	
13			109	
19		4 (mod 5)	115	0 (mod 5)
25	0 (mod 5)		121	
31			127	
37		2 (mod 7)	133	0 (mod 7)
43			139	
49	0 (mod 7)	4 (mod 5)	145	0 (mod 5)
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		151	

- $x = 108$ ($DG : 5, 7, 11, 19, 29, 37, 41, 47$)

$$x/2 = 54.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		107	
11			113	
17		3 (mod 7)	119	0 (mod 7)
23		3 (mod 5)	125	0 (mod 5)
29			131	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		137	
41			143	
47			149	
53		3 (mod 5)	155	0 (mod 5)
7	0 (mod 7)		109	
13		3 (mod 5)	115	0 (mod 5)
19			121	
25	0 (mod 5)		127	
31		3 (mod 7)	133	0 (mod 7)
37			139	
43		3 (mod 5)	145	0 (mod 5)
49	0 (mod 7)		151	

- $x = 102$ (DG : 5, 13, 19, 23, 29, 31, 41, 43)

$$x/2 = 51.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		113	
11		4 (mod 7)	119	0 (mod 7)
17		2 (mod 5)	125	0 (mod 5)
23			131	
29			137	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		143	
41			149	
47		2 (mod 5)	155	0 (mod 5)
7	0 (mod 7)	2 (mod 5)	115	0 (mod 5)
13			121	
19			127	
25	0 (mod 5)	4 (mod 7)	133	0 (mod 7)
31			139	
37		2 (mod 5)	145	0 (mod 5)
43			151	
49	0 (mod 7)		157	

- $x = 96$ (DG : 7, 13, 17, 23, 29, 37, 43)

$$x/2 = 48.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)	5 (mod 7)	119	0 (mod 7)
11		1 (mod 5)	125	0 (mod 5)
17			131	
23			137	
29			143	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		149	
41		1 (mod 5)	155	0 (mod 5)
47		5 (mod 7)	161	0 (mod 7)
7	0 (mod 7)		121	
13			127	
19		5 (mod 7)	133	0 (mod 7)
25	0 (mod 5)		139	
31		1 (mod 5)	145	0 (mod 5)
37			151	
43			157	

- $x = 90$ (DG : 7, 11, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 43)

$$x/2 = 45.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 6 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		-1	
11			5	
17			11	
23			17	
29			23	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		29	
41		6 (mod 7)	35	0 (mod 7)
7	0 (mod 7)		1	
13		6 (mod 7)	7	0 (mod 7)
19			13	
25	0 (mod 5)		19	
31			25	
37			31	
43			37	

- $x = 84$ (DG : 5, 11, 13, 17, 23, 31, 37, 41)

$$x/2 = 42.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		-19	
11			-13	
17			-7	
23			-1	
29		4 (mod 5)	5	0 (mod 5)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		11	
41			17	
7	0 (mod 7)		13	
13			19	
19		4 (mod 5)	25	0 (mod 5)
25	0 (mod 5)		31	
31			37	
37			43	

- $x = 78$ (DG : 5, 7, 11, 17, 19, 31, 37)

$$x/2 = 39.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		137	
11			143	
17			149	
23		3 (mod 5)	155	0 (mod 5)
29		1 (mod 7)	161	0 (mod 7)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		167	
7	0 (mod 7)		19	
13		3 (mod 5)	25	0 (mod 5)
19			31	
25	0 (mod 5)		37	
31			43	
37			49	

- $x = 72$ (DG : 5, 11, 13, 19, 29, 31)

$$x/2 = 36.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}.$$

5	$0 \pmod{5}$		143	
11			149	
17		$2 \pmod{5}$	155	$0 \pmod{5}$
23		$2 \pmod{7}$	161	$0 \pmod{7}$
29			167	
35	$0 \pmod{5}$ et $0 \pmod{7}$		173	
7	$0 \pmod{7}$	$2 \pmod{5}$	25	$0 \pmod{5}$
13			31	
19			37	
25	$0 \pmod{5}$		43	
31			49	

- $x = 66$ (DG : 5, 7, 13, 19, 23, 29)

$$x/2 = 33.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}.$$

5	$0 \pmod{5}$		149	
11		$1 \pmod{5}$	155	$0 \pmod{5}$
17		$3 \pmod{7}$	161	$0 \pmod{7}$
23			167	
29			173	
7	$0 \pmod{7}$		151	
13			157	
19			163	
25	$0 \pmod{5}$		169	
31		$1 \pmod{5}$ et $3 \pmod{7}$	175	$0 \pmod{5}$ et $0 \pmod{7}$

- $x = 60$ (DG : 7, 13, 17, 19, 23, 29)

$$x/2 = 30.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}.$$

5	$0 \pmod{5}$		29	
11		$4 \pmod{7}$	35	$0 \pmod{7}$
17			41	
23			47	
29			53	
7	$0 \pmod{7}$		-11	
13			-5	
19			1	
25	$0 \pmod{5}$	$4 \pmod{7}$	7	$0 \pmod{7}$

- $x = 54$ (DG : 7, 11, 13, 17, 23)

$$x/2 = 27.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)	5 (mod 7)	35	0 (mod 7)
11			41	
17			47	
23			53	
7	0 (mod 7)		163	
13			169	
19		4 (mod 5) et 5 (mod 7)	175	0 (mod 5) et 0 (mod 7)
25	0 (mod 5)		181	

- $x = 48$ (DG : 5, 7, 11, 17, 19)

$$x/2 = 24.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 3 \pmod{5}.$$

5	0 (mod 5)		-13	
11			-7	
17			-1	
23		3 (mod 5)	5	0 (mod 5)
7			19	
13		3 (mod 5)	25	0 (mod 5)
19			31	

- $x = 42$ (DG : 5, 11, 13, 19)

$$x/2 = 21.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 2 \pmod{5}.$$

5	0 (mod 5)		-7	
11			-1	
17		2 (mod 5)	5	0 (mod 5)
7		2 (mod 5)	25	0 (mod 5)
13			31	
19			37	

- $x = 36$ (DG : 5, 7, 13, 17)

$$x/2 = 18.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 1 \pmod{5}.$$

5	0 (mod 5)		-1	
11		1 (mod 5)	5	0 (mod 5)
17			11	
7				
13				

- $x = 30$ (DG : 7, 11, 13)
 $x/2 = 15$.
 $5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.
 $x \equiv 0 \pmod{5}$.

5	$0 \pmod{5}$			
11				
7				
13				

2 Nombres pairs de forme $6k + 4$ de 142 à 28

L'application du double crible est présentée dans un tableau ne contenant que des nombres appartenant à la progression $6x - 1$.

- $x = 142$ (DG : 3, 5, 11, 29, 41, 53, 59, 71)
 $x/2 = 71$.
 $11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.
 $x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}, x \equiv 10 \pmod{11}$.

5	$0 \pmod{5}$		1403	
11	$0 \pmod{11}$		1409	
17		$2 \pmod{5}$	1415	$0 \pmod{5}$
23		$2 \pmod{7}$	1421	$0 \pmod{7}$
29			1427	
35	$0 \pmod{5}$ et $0 \pmod{7}$		1433	
41			1439	
47		$2 \pmod{5}$	1445	$0 \pmod{5}$
53			1451	
59			1457	
65	$0 \pmod{5}$	$2 \pmod{7}$ et $10 \pmod{11}$	1463	$0 \pmod{7}$ et $0 \pmod{11}$
71			1469	

- $x = 136$ (DG : 5, 23, 29, 47, 53)
 $x/2 = 68$.
 $11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.
 $x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}, x \equiv 4 \pmod{11}$.

5	$0 \pmod{5}$		1409	
11	$0 \pmod{11}$	$1 \pmod{5}$	1415	$0 \pmod{5}$
17		$3 \pmod{7}$	1421	$0 \pmod{7}$
23			1427	
29			1433	
35	$0 \pmod{5}$ et $0 \pmod{7}$		1439	
41		$1 \pmod{5}$	1445	$0 \pmod{5}$
47			1451	
53			1457	
59		$3 \pmod{7}$ et $4 \pmod{11}$	1463	$0 \pmod{7}$ et $0 \pmod{11}$
65	$0 \pmod{5}$		1469	

- $x = 130$ (DG : 3, 17, 23, 29, 41, 47, 59)

$$x/2 = 65.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}, x \equiv 9 \pmod{11}.$$

5	0 (mod 5)		29	
11	0 (mod 11)	4 (mod 7)	35	0 (mod 7)
17			41	
23			47	
29			53	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		59	
41			65	
47			71	
53		4 (mod 7) et 9 (mod 11)	77	0 (mod 7) et 0 (mod 11)
59			83	
65	0 (mod 5)		89	

- $x = 124$ (DG : 11, 17, 23, 41, 53)

$$x/2 = 62.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}, x \equiv 3 \pmod{11}.$$

5	0 (mod 5)	5 (mod 7)	1421	0 (mod 7)
11	0 (mod 11)		1427	
17			1433	
23			1439	
29		4 (mod 5)	1445	0 (mod 5)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		1451	
41			1457	
47		5 (mod 7) et 3 (mod 11)	1463	0 (mod 7) et 0 (mod 11)
53			1469	
59		4 (mod 5)	1475	0 (mod 5)

- $x = 118$ (DG : 5, 11, 17, 29, 47, 59)

$$x/2 = 59.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 6 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		167	
11			173	
17			179	
23		3 (mod 5)	185	0 (mod 5)
29			191	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		197	
41		6 (mod 7)	203	0 (mod 7)
47			209	
53		3 (mod 5)	215	0 (mod 5)
59			221	

- $x = 112$ (DG : 3, 5, 11, 23, 29, 41, 53)

$$x/2 = 56.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		-7	
11			-1	
17		2 (mod 5)	5	0 (mod 5)
23			11	
29			17	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		23	
41			29	
47		2 (mod 5)	35	0 (mod 5)
53			41	

- $x = 106$ (DG : 3, 5, 17, 23, 47, 53)

$$x/2 = 53.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		179	
11		1 (mod 5)	185	0 (mod 5)
17			191	
23			197	
29		1 (mod 7)	203	0 (mod 7)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		209	
41		1 (mod 5)	215	0 (mod 5)
47			221	
53			227	

- $x = 100$ (DG : 3, 11, 17, 29, 41, 47)

$$x/2 = 50.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		17	
11			23	
17			29	
23		2 (mod 7)	35	0 (mod 7)
29			41	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		47	
41			53	
47			59	

- $x = 94$ (DG : 5, 11, 23, 41, 47)

$$x/2 = 47.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		191	
11			197	
17		3 (mod 7)	203	0 (mod 7)
23			209	
29		4 (mod 5)	215	0 (mod 5)
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		221	
41			227	
47			233	

- $x = 88$ (DG : 5, 17, 29, 41)

$$x/2 = 44.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		197	
11		4 (mod 7)	203	0 (mod 7)
17			209	
23		3 (mod 5)	215	0 (mod 5)
29			221	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		227	
41			233	

- $x = 82$ (DG : 3, 11, 23, 29, 41)

$$x/2 = 41.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)	5 (mod 7)	203	0 (mod 7)
11			209	
17		2 (mod 5)	215	0 (mod 5)
23			221	
29			227	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		233	
41			239	

- $x = 76$ (DG : 3, 5, 17, 23, 29)

$$x/2 = 38.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 6 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		-1	
11		1 (mod 5)	5	0 (mod 5)
17			11	
23			17	
29			23	
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)		29	

- $x = 70$ (DG : 3, 11, 17, 23, 29)

$$x/2 = 35.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)			
11				
17				
23				
29				
35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)			

- $x = 64$ (DG : 3, 5, 11, 17, 23)

$$x/2 = 32.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		11	
11			17	
17			23	
23			29	
29		4 (mod 5) et 1 (mod 7)	35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)

- $x = 58$ (DG : 5, 11, 17, 29)

$$x/2 = 29.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		17	
11			23	
17			29	
23		3 (mod 5) et 2 (mod 7)	35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)
29			41	

- $x = 52$ (DG : 5, 11, 23)

$$x/2 = 26.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}.$$

5	0 (mod 5)		23	
11			29	
17		2 (mod 5) et 3 (mod 7)	35	0 (mod 5) et 0 (mod 7)
23			41	

- $x = 46$ (DG : 3, 5, 17, 23)

$$x/2 = 23.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 1 \pmod{5}.$$

5	0 (mod 5)		-1	
11		1 (mod 5)	5	0 (mod 5)
17			11	
23			17	

- $x = 40$ (DG : 3, 11, 17)

$$x/2 = 20.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 0 \pmod{5}.$$

5	0 (mod 5)			
11				
17				

- $x = 34$ (DG : 3, 5, 11, 17)
 $x/2 = 17$.
 $5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.
 $x \equiv 4 \pmod{5}$.

5	0 (mod 5)			
11				
17				

- $x = 28$ (DG : 5, 11)
 $x/2 = 14$.
 $5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.
 $x \equiv 3 \pmod{5}$.

5	0 (mod 5)			
11				

3 Nombres pairs de forme $6k + 2$ de 140 à 26

L'application du double crible est présentée dans un tableau ne contenant que des nombres appartenant à la progression $6k + 1$.

- $x = 140$ (DG : 3, 13, 31, 37, 43, 61, 67)
 $x/2 = 70$.
 $11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.
 $x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}, x \equiv 8 \pmod{11}$.

7	0 (mod 7)		43	
13			49	
19		8 (mod 11)	55	0 (mod 11)
25	0 (mod 5)		61	
31			67	
37			73	
43			79	
49	0 (mod 7)		85	
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		91	
61			97	
67			103	

- $x = 134$ (DG : 3, 7, 31, 37, 61, 67)
 $x/2 = 67$.
 $11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.
 $x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}, x \equiv 2 \pmod{11}$.

7	0 (mod 7)		643	
13		2 (mod 11)	649	0 (mod 11)
19		4 (mod 5)	655	0 (mod 5)
25	0 (mod 5)		661	
31			667	
37			673	
43		1 (mod 7)	679	0 (mod 7)
49	0 (mod 7)	4 (mod 5)	685	0 (mod 5)
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		691	
61			697	
67			703	

- $x = 128$ (DG : 19, 31, 61)

$$x/2 = 64.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}, x \equiv 7 \pmod{11}.$$

7	0 (mod 7)	7 (mod 11)	649	0 (mod 11)
13		3 (mod 5)	655	3 (mod 5)
19			661	
25	0 (mod 5)		667	
31			673	
37		2 (mod 7)	679	0 (mod 7)
43		3 (mod 5)	685	0 (mod 5)
49	0 (mod 7)		691	
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		697	
61			703	

- $x = 122$ (DG : 13, 19, 43, 61)

$$x/2 = 61.$$

$11 < \sqrt{x} < 13$. On s'intéresse aux modules premiers 5, 7 et 11.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}, x \equiv 1 \pmod{11}.$$

7	0 (mod 7)	2 (mod 5)	25	0 (mod 5)
13			31	
19			37	
25	0 (mod 5)		43	
31		3 (mod 7)	49	0 (mod 7)
37		2 (mod 5)	55	0 (mod 5)
43			61	
49	0 (mod 7)		67	
55	0 (mod 5)		73	
61			79	

- $x = 116$ (DG : 3, 7, 13, 19, 37, 43)

$$x/2 = 58.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)		31	
13			37	
19			43	
25	0 (mod 5)	4 (mod 7)	49	0 (mod 7)
31		1 (mod 5)	55	0 (mod 5)
37			61	
43			67	
49	0 (mod 7)		73	
55	0 (mod 5) et 0 (mod 11)		79	

- $x = 110$ ($DG : 3, 7, 13, 31, 37, 43$)

$$x/2 = 55.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}.$$

7	$0 \pmod{7}$		-5	
13			1	
19		$5 \pmod{7}$	7	$0 \pmod{7}$
25	$0 \pmod{5}$		13	
31			19	
37			25	
43			31	
49	$0 \pmod{7}$		37	
55	$0 \pmod{5}$ et $0 \pmod{11}$		43	

- $x = 104$ ($DG : 3, 7, 31, 37, 43$)

$$x/2 = 52.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 6 \pmod{7}.$$

7	$0 \pmod{7}$		43	
13		$6 \pmod{7}$	49	$0 \pmod{7}$
19		$4 \pmod{5}$	55	$0 \pmod{5}$
25	$0 \pmod{5}$		61	
31			67	
37			73	
43			79	
49	$0 \pmod{7}$	$4 \pmod{5}$	85	$4 \pmod{5}$

- $x = 98$ ($DG : 19, 31, 37$)

$$x/2 = 49.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}.$$

7	$0 \pmod{7}$		19	
13		$3 \pmod{5}$	25	$0 \pmod{5}$
19			31	
25	$0 \pmod{5}$		37	
31			43	
37			49	
43		$3 \pmod{5}$	55	$0 \pmod{5}$
49	$0 \pmod{7}$		61	

- $x = 92$ ($DG : 3, 13, 19, 31$)

$$x/2 = 46.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}.$$

7	$0 \pmod{7}$	$2 \pmod{5}$	55	$0 \pmod{5}$
13			61	
19			67	
25	$0 \pmod{5}$		73	
31			79	
37		$2 \pmod{5}$	85	$0 \pmod{5}$
43		$1 \pmod{7}$	91	$0 \pmod{7}$

- $x = 86$ (DG : 3, 7, 13, 19, 43)

$$x/2 = 43.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 2 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)		61	
13			67	
19			73	
25	0 (mod 5)		79	
31		1 (mod 5)	85	0 (mod 5)
37		2 (mod 7)	91	0 (mod 7)
43			97	

- $x = 80$ (DG : 7, 13, 19, 37)

$$x/2 = 40.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 3 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)		-17	
13			-11	
19			-5	
25	0 (mod 5)		1	
31		3 (mod 7)	7	0 (mod 7)
37			13	

- $x = 74$ (DG : 3, 7, 13, 31, 37)

$$x/2 = 37.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 4 \pmod{5}, x \equiv 4 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)		73	
13			79	
19		4 (mod 5)	85	0 (mod 5)
25	0 (mod 5)	4 (mod 7)	91	0 (mod 7)
31			97	
37			103	

- $x = 68$ (DG : 7, 31)

$$x/2 = 34.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 3 \pmod{5}, x \equiv 5 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)		79	
13		3 (mod 5)	85	0 (mod 5)
19		5 (mod 7)	91	0 (mod 7)
25	0 (mod 5)		97	
31			103	

- $x = 62$ (DG : 3, 19, 31)

$$x/2 = 31.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 2 \pmod{5}, x \equiv 6 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)	2 (mod 5)	85	0 (mod 5)
13		6 (mod 7)	91	0 (mod 7)
19			97	
25	0 (mod 5)		103	
31			109	

- $x = 56$ (DG : 3, 13, 19)

$$x/2 = 28.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 1 \pmod{5}, x \equiv 0 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)			
13				
19				
25	0 (mod 5)			

- $x = 50$ (DG : 3, 7, 13, 19)

$$x/2 = 25.$$

$7 < \sqrt{x} < 11$. On s'intéresse aux modules premiers 5 et 7.

$$x \equiv 0 \pmod{5}, x \equiv 1 \pmod{7}.$$

7	0 (mod 7)			
13				
19				
25	0 (mod 5)			

- $x = 44$ (DG : 3, 7, 13)

$$x/2 = 22.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 4 \pmod{5}.$$

7	0 (mod 7)		13	
13			19	
19		4 (mod 5)	25	0 (mod 5)

- $x = 38$ (DG : 7, 19)

$$x/2 = 19.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 3 \pmod{5}.$$

7	0 (mod 7)		19	
13		3 (mod 5)	25	0 (mod 5)
19			31	

- $x = 32$ (DG : 3, 13)

$$x/2 = 16.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 2 \pmod{5}.$$

7	0 (mod 7)	2 (mod 5)	25	0 (mod 5)
13			31	

- $x = 26$ (DG : 3, 7, 13)

$$x/2 = 13.$$

$5 < \sqrt{x} < 7$. On s'intéresse au module premier 5.

$$x \equiv 1 \pmod{5}.$$

7	0 (mod 7)			
13				