



Cryptarithme

Il y a 23 solutions

1.

451,3827,4278
469,3718,4187
487,3609,4096
496,3721,4217
568,4729,5297
586,4731,5317

7.

631,5847,6478
649,5738,6387
739,6415,7154
748,6305,7053
784,6309,7093
784,6531,7315

13.

793,6421,7214
829,7314,8143
829,7536,8365
865,7429,8294
892,7543,8435
892,7654,8546

19.

937,8104,9041
937,8215,9152
946,8105,9051
946,8327,9273
964,8107,9071

L'énigme d'Einstein

Une aide et la solution du problème original sont disponibles ici :

<http://www.educweb.org/Einstein.htm>

Le facteur

Les différentes possibilités d'âges pour les trois filles et sommes correspondantes sont:

- 36, 1, 1 ; 38 2, 18, 1 ; 21 2, 3, 6 ; 11 3, 4, 3 ; 10
 6, 6, 1 ; 13 2, 2, 9 ; 13 12, 3, 1 ; 16 9, 4, 1 ; 14

Toutes les sommes sont différentes sauf 2 (13).

Le facteur ne pouvant pas répondre malgré l'indice du numéro de la maison d'en face, c'est donc forcément qu'il lit le numéro « 13 ».

Il a donc deux possibilités : 6, 6, 1 ou 2, 2, 9.

Le dernier indice nous indique qu'il y a une fille aînée !! Donc la réponse est forcément 2, 2, 9 !!!!!

Goutte d'eau sur nappe à carreaux

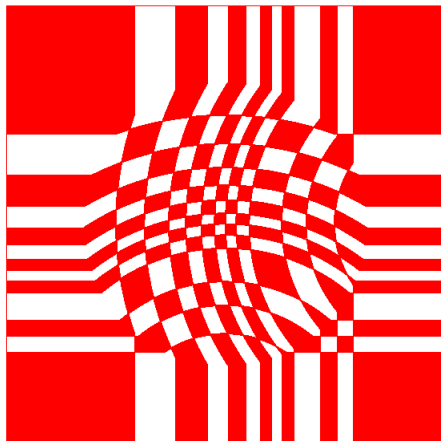


Figure créée avec GeoGebra
Figure à colorier en dernière page

Labyrinthe

4	4	5	4	2	4
3	2	4	7	4	4
8	7	7	10	7	9
3	2	3	5	2	4
6	7	7	10	6	7
2	3	2	6	2	2

La conjecture de Goldbach

Vous trouverez une biographie de Goldbach et un complément sur sa conjecture sur :

http://fr.wikipedia.org/wiki/Christian_Goldbach

<http://serge.mehl.free.fr/chrono/Goldbach.html>

Sudoku Ninja

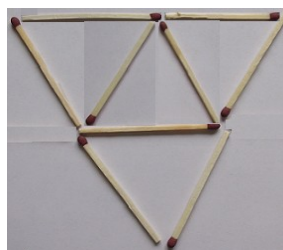
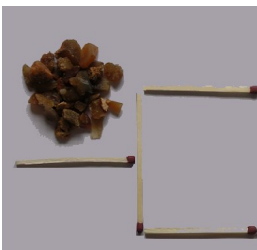
5	9	6	4	7	1	8	3	2			2	3	6	4	8	1	7	5	9	
3	7	4	2	8	5	1	6	9			9	1	7	5	2	6	8	4	3	
1	8	2	6	3	9	5	4	7			4	8	5	3	7	9	2	1	6	
6	3	7	1	5	8	2	9	4			1	5	3	8	9	4	6	2	7	
8	2	5	9	4	3	6	7	1			6	7	9	2	1	5	3	8	4	
4	1	9	7	2	6	3	5	8			8	2	4	6	3	7	5	9	1	
7	4	3	5	1	2	9	8	6	3	1	5	7	4	2	1	5	3	9	6	8
2	6	8	3	9	7	4	1	5	7	9	2	3	6	8	9	4	2	1	7	5
9	5	1	8	6	4	7	2	3	8	4	6	5	9	1	7	6	8	4	3	2
						2	9	1	6	5	4	8	7	3						
						5	6	7	9	8	3	1	2	4						
						8	3	4	1	2	7	6	5	9						
3	9	7	8	6	4	1	5	2	4	7	8	9	3	6	4	8	1	7	5	2
2	8	1	5	7	3	6	4	9	5	3	1	2	8	7	6	5	3	4	1	9
4	6	5	2	1	9	3	7	8	2	6	9	4	1	5	2	9	7	3	8	6
7	2	8	6	9	1	5	3	4				6	5	9	7	2	4	8	3	1
6	5	9	3	4	2	8	1	7				8	4	3	5	1	9	2	6	7
1	4	3	7	5	8	2	9	6				7	2	1	8	3	6	5	9	4
8	7	2	4	3	5	9	6	1				1	6	2	3	4	5	9	7	8
5	1	4	9	2	6	7	8	3				3	7	8	9	6	2	1	4	5
9	3	6	1	8	7	4	2	5				5	9	4	1	7	8	6	2	3

Sudomath

3						4	6	7
	1		6	2		5		
5			3		7			1
	7							9
	2						3	
8							4	
6			4		1			2
		9		7	6		5	
7	4	1						8

3	8	2	9	1	5	4	6	7
9	1	7	6	2	4	5	8	3
5	6	4	3	8	7	9	2	1
4	7	6	5	3	8	2	1	9
1	2	5	7	4	9	8	3	6
8	9	3	1	6	2	7	4	5
6	5	8	4	9	1	3	7	2
2	3	9	8	7	6	1	5	4
7	4	1	2	5	3	6	9	8

Les allumettes



Dessillogique

