

Les carrés Magiques : calcul mental

Fonctionnement du carré magique :

Tu dois trouver le même nombre (la même somme) :

- en additionnant les trois nombres qui sont sur chacune des lignes,
- en additionnant les trois nombres qui sont sur chacune des colonnes,
- en additionnant les trois nombres qui sont sur chacune des diagonales.

Voici un carré magique de somme 6 :

1	2	3	→	$1+2+3=6$
4	2	0	→	$4+2+0=6$
1	2	3	→	$1+2+3=6$

$3+2+1$	$1+4+1$	$2+2+2$	$3+0+3$	$1+2+3$
$=6$	$=6$	$=6$	$=6$	$=6$

▪ Niveau 1 :

Complète ces carrés pour qu'ils soient magiques.

2		
	3	1

Somme à trouver : 9

	4	
	5	2

Somme à trouver : 12

3		
	5	
3		

Somme à trouver : 15

▪ Niveau 2

Complète ces carrés pour qu'ils soient magiques.

		3
2		
		5

Somme à trouver : 18

	6	
9	8	

Somme à trouver : 21

14	8	
		12

Somme à trouver : 24

▪ Niveau 3 :

Complète ces carrés pour qu'ils soient magiques.

	9	16
13		

Somme à trouver : 27

	8	8
	12	

Somme à trouver : 30

14		7
	11	

Somme à trouver : 33

Solutions

Niveau 1

2	3	4
5	3	1
2	3	4

Somme à trouver : 9

6	3	3
1	4	7
5	5	2

Somme à trouver : 12

3	5	7
9	5	1
3	5	7

Somme à trouver : 15

Niveau 2

7	8	3
2	6	10
9	4	5

Somme à trouver : 18

10	6	5
2	7	12
9	8	4

Somme à trouver : 21

4	10	10
14	8	2
6	6	12

Somme à trouver : 24

Niveau 3

12	10	5
2	9	16
13	8	6

Somme à trouver : 27

14	8	8
4	10	16
12	12	6

Somme à trouver : 30

14	12	7
4	11	18
15	10	8

Somme à trouver : 33