

Défis – Nombres relatifs

Le tableau :

Compléter le tableau suivant en respectant les trois règles :

• Dans les colonnes de gauche et de droite, les nombres entiers de -16 et 16 (sauf 0) sont écrits une seule fois.

• On complète les cases avec la règle ci-contre :

a	a+b
b	

a+b	a
	b

• La case centrale « 0 » est la somme des quatre nombres qui l'entourent.

16	2	12	19	0	-23	-8	-11	-6					
-14								-5					
6	3						14						
4		10				-11							
11	8	7				-7	11	-15	-9	-1			
-3										-8			
-9	-6		9										
8		-1	-15										
-13	-10	-30	-7		11			11	3	2			
3										1			
-16	-20					23			-7	11	0	8	-7
-4		15											
-2	11	23		-7				11				0	-2
13						10							
7	12		23			-7					11		0
5		12										12	

Les carrés magiques :

Dans un carré magique, les sommes de tous les nombres d'une même ligne, d'une même colonne et d'une même diagonale sont égales.

- 1) Compléter ce carré magique :

-3	2	1
4	0	-4
-1	-2	3

- 2) Compléter ce carré magique en utilisant une seule fois tous les nombres relatifs compris entre -12 et 12.

-12	4	-5	11	2
-4	12	-2	-11	5
-1	-10	6	-3	8
7	-7	9	0	-9
10	1	-8	3	-6