

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