

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

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
-1		

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

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