

Exercice 34 : problème ouvert

La grille magique

► La situation-problème

Recopier et compléter la grille du document 2 en respectant les règles indiquées dans le document 1.

Plusieurs solutions sont possibles.

► Les supports de travail

Les documents, la calculatrice.

Doc. 1 Les règles

- Dans les colonnes bleues, les nombres entiers de -16 à 16 (sauf 0) sont écrits une seule fois.
- On complète les cases blanches avec la règle ci-contre.
- La case centrale « 0 » est la somme des quatre nombres qui l'entourent.

$a$	$a + b$
$b$	$a + b$

$a + b$	$a$
$a + b$	$b$

Doc. 2 La grille

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

Toute piste de recherche, même non aboutie, figurera sur la feuille.