



# Les nombres relatifs

## Exercice 23 : 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
-16		-30						
	-20						8	15
-2	11		-7					-12
						0		
							2	-10
5								

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