

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.

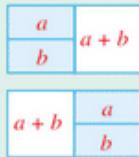
► Les supports de travail

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 |



Doc. 2 La grille

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