

# Ressources pour la continuité pédagogique en mathématiques

## FICHE 18 : Mastermind Calcul

### Cycle 3

Source : <http://www2.ac-lyon.fr/services/ain/infotice/spip.php?article260&lang=fr>

**Matériel** : une feuille à imprimer ou à reproduire, des feutres rouge et vert, un stylo

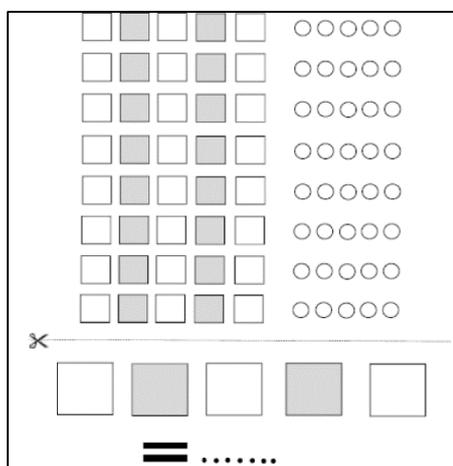
#### Règle du jeu :

Dans la partie détachable, le joueur 1 écrit un calcul, en le cachant, composé d'un nombre de 0 à 9 par case blanche et d'un signe opératoire par case grise (+, -, x, :) et des parenthèses. *Un même nombre ou un même signe peuvent être utilisés 2 fois.*

Il donne ensuite le résultat au joueur 2.

Le joueur 2 doit retrouver le calcul écrit par le joueur 1 en le notant sur la feuille réponse ci-dessous.

Le joueur 1 lui donne des indices. Il colorie le rond qui correspond à la case : **en vert si le signe ou nombre est juste et bien placé**, **en rouge s'il est juste mais mal placé** et laisse la case blanche si le signe ou le nombre ne fait pas partie du calcul.



#### Exemple

Le joueur 1 donne le résultat de son calcul caché au joueur 2.

Ici c'est 64.

Le joueur 2 propose un calcul dont le résultat est 64

Il propose :  $(8 \times 8) - 0 = 64$

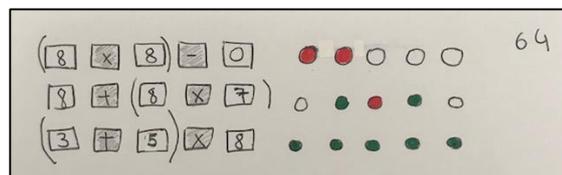
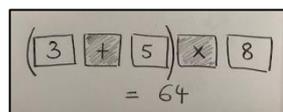
Le joueur 2 lui indique que le signe X et le 8 sont justes mais mal placés (ronds rouges) et le reste est faux (ronds blancs)

Le joueur 1 propose alors  $8 + (8 \times 7) = 64$

Le joueur 2 indique que les signes X et + sont justes et bien placés

(ronds verts), le 8 est juste mais mal placé (rond rouge) et le reste est faux (ronds blancs)

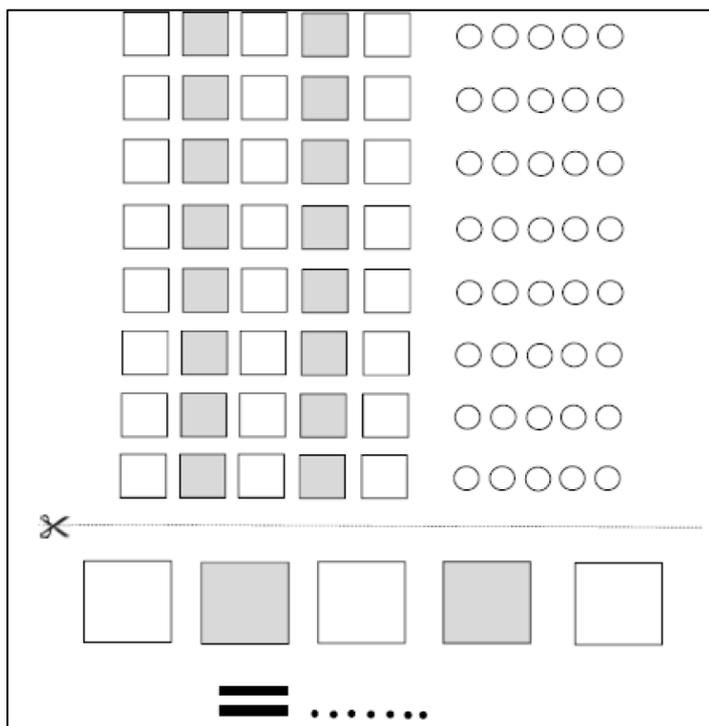
Le joueur 1 propose alors  $(3 + 5) \times 8 = 64$  et il a gagné



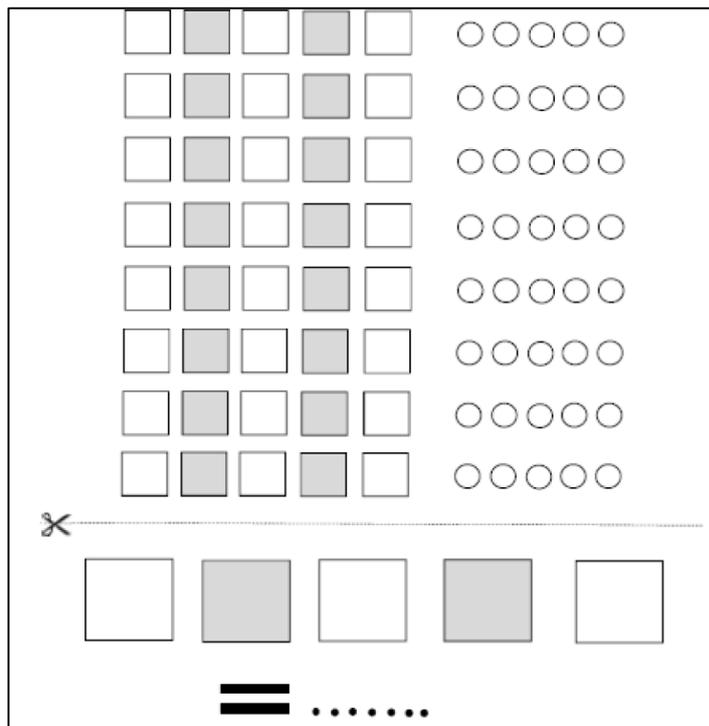
#### Attention :

**N'oublie pas d'utiliser les parenthèses pour indiquer un ordre dans les calculs (si tu es joueur 1 ou 2)**

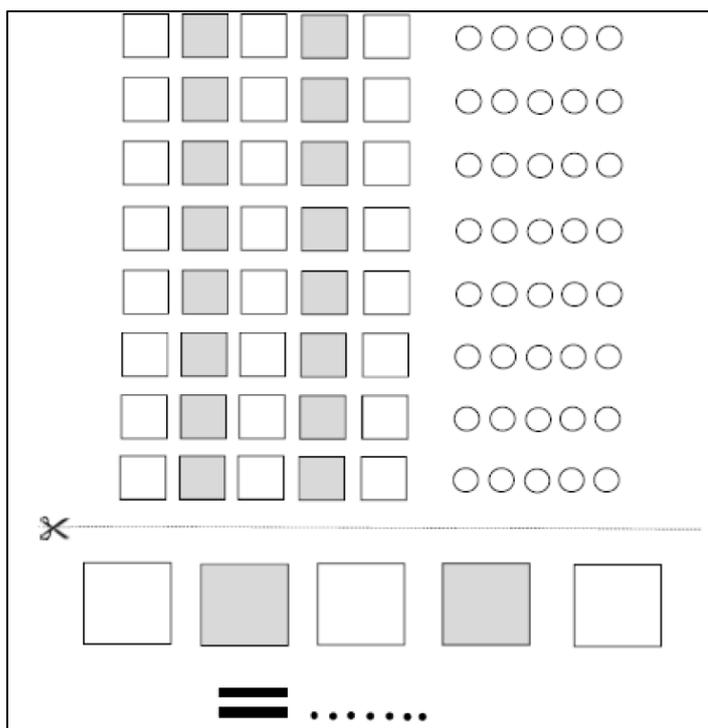
**Par exemple pour calculer :  $(3 + 4) \times 5$  je calcule d'abord  $3 + 4 = 7$  puis je calcule  $7 \times 5 = 35$**



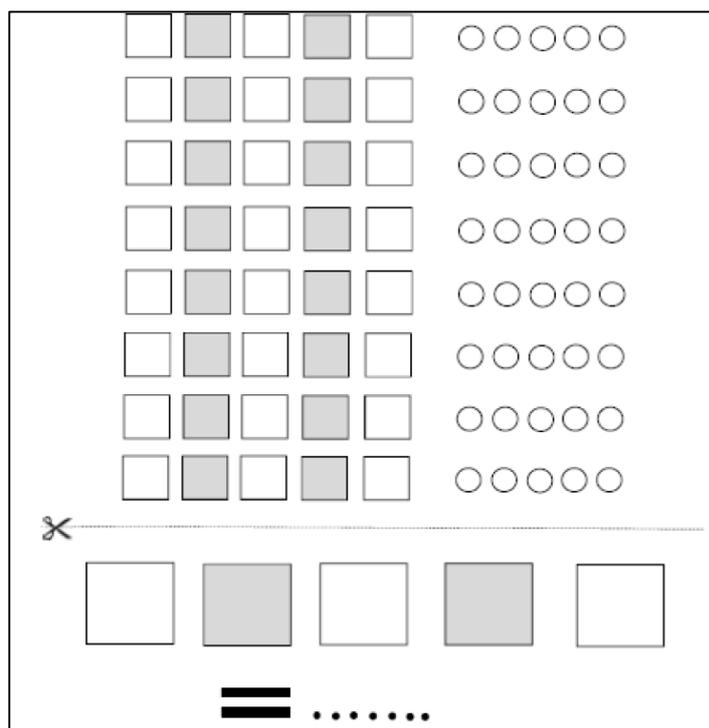
Mastermind board 1: A 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. To the right of the grid are 8 groups of 5 circles each. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Below the dashed line are five squares: white, grey, white, grey, white. Below these squares is an equals sign followed by six dots.



Mastermind board 2: A 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. To the right of the grid are 8 groups of 5 circles each. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Below the dashed line are five squares: white, grey, white, grey, white. Below these squares is an equals sign followed by six dots.



Mastermind board 3: A 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. To the right of the grid are 8 groups of 5 circles each. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Below the dashed line are five squares: white, grey, white, grey, white. Below these squares is an equals sign followed by six dots.



Mastermind board 4: A 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. The first 5 columns contain a 5x8 grid of squares. To the right of the grid are 8 groups of 5 circles each. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Below the dashed line are five squares: white, grey, white, grey, white. Below these squares is an equals sign followed by six dots.