

Ressources pour la continuité pédagogique en mathématiques

FICHE 18 : Mastermind Calcul

Cycle 2

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

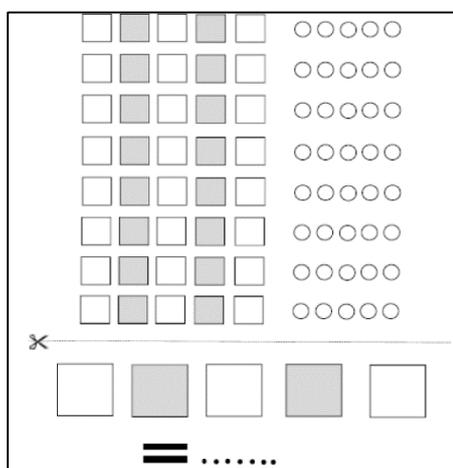
Règle du jeu :

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 (+, -)

Il donne ensuite le résultat au joueur 2.

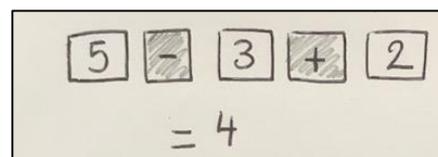
Le joueur 2 doit retrouver le calcul écrit par le joueur 1 en le notant sur la feuille réponse ci-dessous.

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

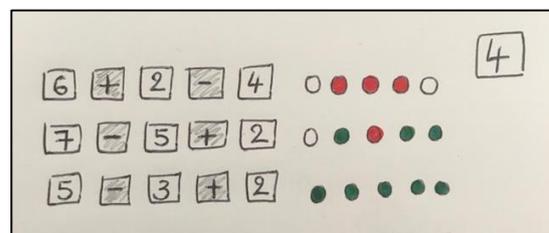
Le joueur 1 donne le résultat de son calcul caché au joueur 2. Ici c'est 4.



Le joueur 2 propose un calcul dont le résultat est 4

Il propose : $6 + 2 - 4 = 4$

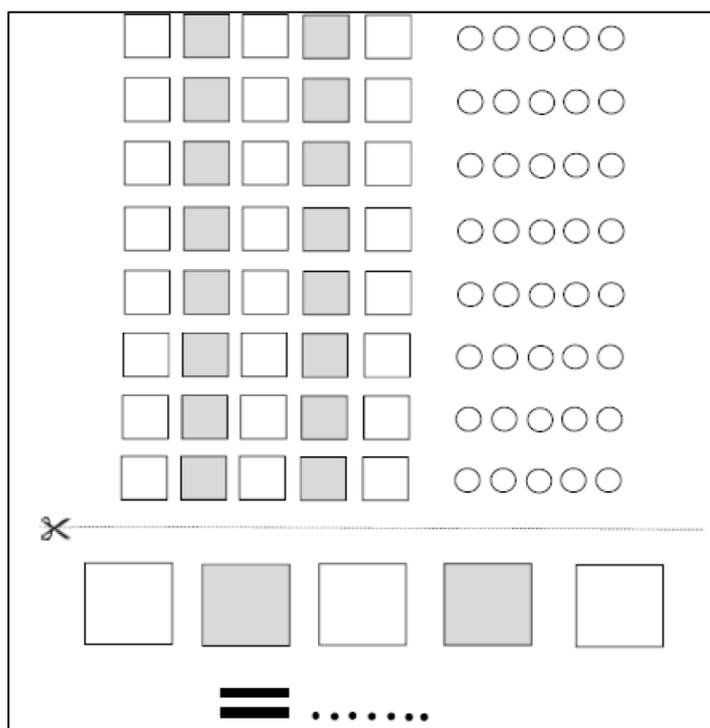
Le joueur 2 lui indique que les signes + et - et le 2 sont justes mais mal placés (ronds rouges) et le reste est faux (ronds blancs)



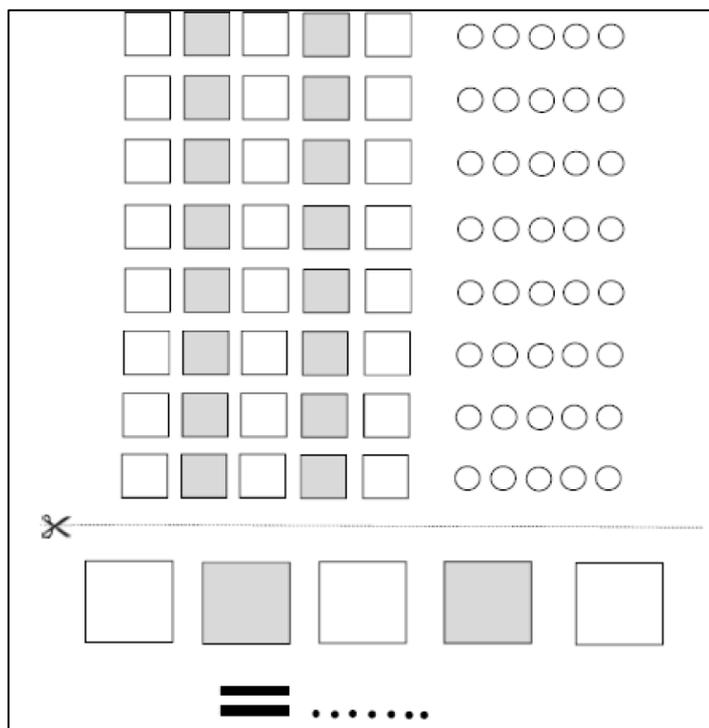
Le joueur 1 propose alors $7 - 5 + 2 = 4$

Le joueur 2 indique que les signes + et - et le 2 sont justes et bien placés (ronds verts), le 5 est juste mais mal placé (rond rouge) et le reste est faux (ronds blancs)

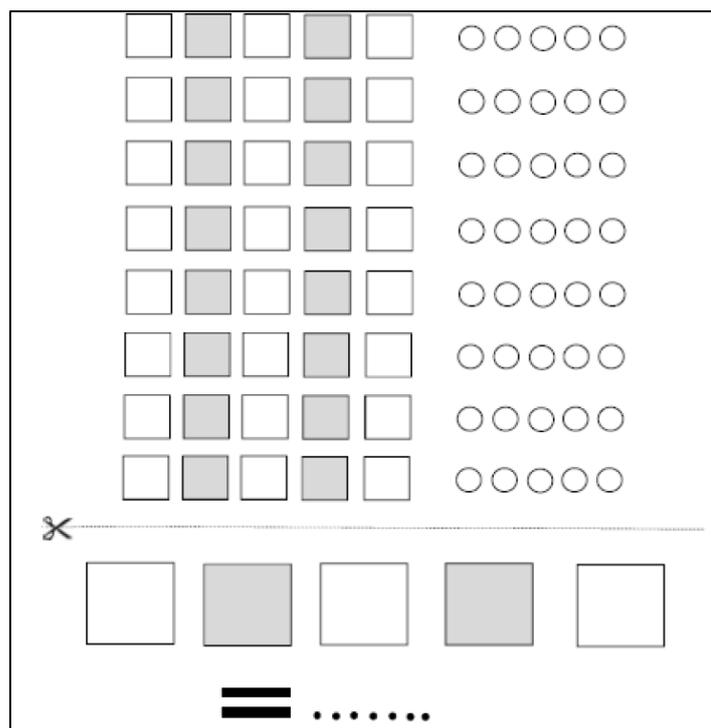
Le joueur 1 propose alors $5 - 3 + 2 = 4$ et il a gagné



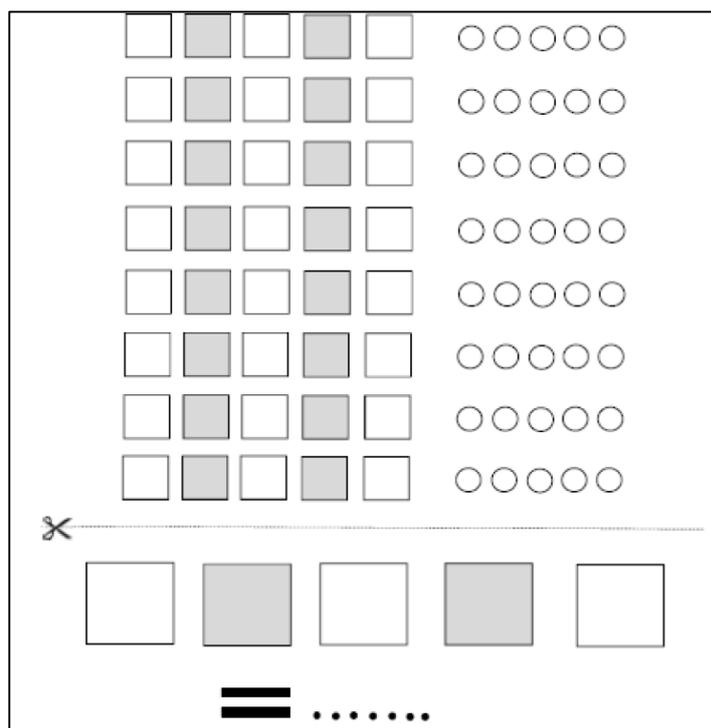
A Mastermind grid with 8 rows and 5 columns. The first four columns contain squares, and the fifth column contains circles. The squares in the first four columns are in a checkerboard pattern: (row, col) pairs (1,1), (1,3), (2,2), (2,4), (3,1), (3,3), (4,2), (4,4), (5,1), (5,3), (6,2), (6,4), (7,1), (7,3), (8,2), (8,4) are shaded gray. The circles in the fifth column are all white. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Underneath, there are five squares: the first, third, and fifth are white; the second and fourth are shaded gray. Below these squares is an equals sign followed by six dots.



A Mastermind grid with 8 rows and 5 columns. The first four columns contain squares, and the fifth column contains circles. The squares in the first four columns are in a checkerboard pattern: (row, col) pairs (1,1), (1,3), (2,2), (2,4), (3,1), (3,3), (4,2), (4,4), (5,1), (5,3), (6,2), (6,4), (7,1), (7,3), (8,2), (8,4) are shaded gray. The circles in the fifth column are all white. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Underneath, there are five squares: the first, third, and fifth are white; the second and fourth are shaded gray. Below these squares is an equals sign followed by six dots.



A Mastermind grid with 8 rows and 5 columns. The first four columns contain squares, and the fifth column contains circles. The squares in the first four columns are in a checkerboard pattern: (row, col) pairs (1,1), (1,3), (2,2), (2,4), (3,1), (3,3), (4,2), (4,4), (5,1), (5,3), (6,2), (6,4), (7,1), (7,3), (8,2), (8,4) are shaded gray. The circles in the fifth column are all white. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Underneath, there are five squares: the first, third, and fifth are white; the second and fourth are shaded gray. Below these squares is an equals sign followed by six dots.



A Mastermind grid with 8 rows and 5 columns. The first four columns contain squares, and the fifth column contains circles. The squares in the first four columns are in a checkerboard pattern: (row, col) pairs (1,1), (1,3), (2,2), (2,4), (3,1), (3,3), (4,2), (4,4), (5,1), (5,3), (6,2), (6,4), (7,1), (7,3), (8,2), (8,4) are shaded gray. The circles in the fifth column are all white. Below the grid is a dashed line with a scissors icon on the left. Underneath, there are five squares: the first, third, and fifth are white; the second and fourth are shaded gray. Below these squares is an equals sign followed by six dots.