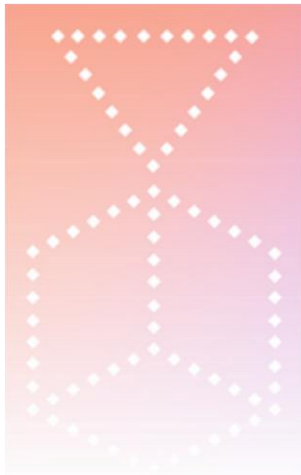


Semaine des mathématiques

10e édition – 15 au 19 mars 2021



Document enseignant

Cycle 1 – Problème 3 – Le carré magique des formes

PS/MS/GS

Objectif :

Chercher et s'organiser pour résoudre un problème.

Matériel

Des pions de formes différentes (voir annexe) : triangles, carré, rond (voire rectangle)

Un quadrillage 3X3 ou 4X4 cases (voir annexe)

Des grilles d'entraînement 4X4 (voir annexe)

Consignes








Pose un pion par case de sorte que chaque forme apparaisse une seule fois sur chaque ligne et sur chaque colonne

Organisation et déroulement

En Petite section : Commencer par proposer 3 pions de 3 formes différentes dans un quadrillage de 9 cases :

- **Etape 1 :** compléter (*Annexe 1*)
- **Etape 2 :** construire seul avec une grille vierge

Un carré, un rond et un triangle doivent se trouver dans chaque ligne et dans chaque colonne

		
A		
	B	
		
		

En moyenne section :

S'entraîner avec 4 pions de formes différentes dans un quadrillage de 16 cases :

- **Etape 1** : compléter (*Annexes 2 et 3*)
- **Etape 2** : construire seul avec une grille vierge

En grande section

L'enseignant peut proposer :

- un quadrillage de 16 cases ou 25 cases à construire seul
- un quadrillage à compléter de 9x9 (*voir prolongements*).

L'enseignant incitera les élèves à expliciter leur procédure.

Proposer l'activité plusieurs fois pour que les élèves puissent être en situation de réussite.

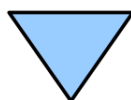
Différenciation

En petite section, au préalable, on peut proposer une activité par bande : un pion par case et une forme différente dans chaque case.

Un carré, un rond et un triangle doivent se trouver dans chaque ligne et chaque colonne



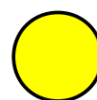
Dans cette ligne, il manque un



le triangle



le carré



le rond

Prolongements

Allez vers des sodokus plus complexes de formes ou dessins (grilles de 9X9) :

<https://www.teteamodeler.com/education/soutien-scolaire/maths/sudoku/niveau1/grilles-de-sudoku-niveau-1>

