

Semaine des mathématiques – Un défi par jour

13 au 18 mars 2017

Défi N° 1 GS : « Je vous mets au défi de résoudre mes grilles de Sudoku. »

Compétence visée :

Apprendre en réfléchissant et en résolvant des problèmes.

Proposition de déroulement:

1^{ère} phase :

- s'approprier les « règles du jeu » ;
- commencer à réfléchir à une stratégie

- Présenter la grille « entraînement n°1 » sur une affiche au tableau (grand format).
- Enoncer les règles du sudoku :

Dans chaque groupe de 4 cases (montrer) il doit y avoir **un** cercle, **un** carré, **un** coeur et **un** triangle.

Dans chaque **ligne** du grand tableau (montrer) il doit y avoir **un** cercle, **un** carré, **un** coeur et **un** triangle.

Dans chaque **colonne** du grand tableau (montrer) il doit y avoir **un** cercle, **un** carré, **un** coeur et **un** triangle.

- Compléter collectivement la grille en encourageant les échanges verbaux pour valider ou justifier les propositions.

2^{ème} phase : réinvestissement dans une situation plus complexe

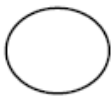
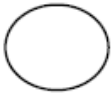






- Présenter la grille « entraînement n°2 » sur une affiche au tableau (grand format) et la distribuer en petit format pour une recherche de résolution individuelle ou en binôme.
- Correction collective.
- Idem avec la grille « entraînement n°3 » en limitant le temps de recherche individuelle parce que tous les élèves ne parviendront probablement pas à la solution.

3^{ème} phase : défi




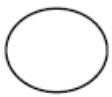



Selon le niveau de chaque élève (ou de chaque binôme) et de sa rapidité, proposer

- seulement le niveau 1 (assez facile)
- ou le niveau 1 puis le niveau 2 (plus difficile).




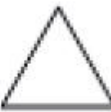
Entrainement n°1

Entrainement n°2









			
			
			
			

Entrainement n°3

Défis pour les élèves

Niveau 1

Niveau 2