

Cycle 2 jour 2 : Le code secret

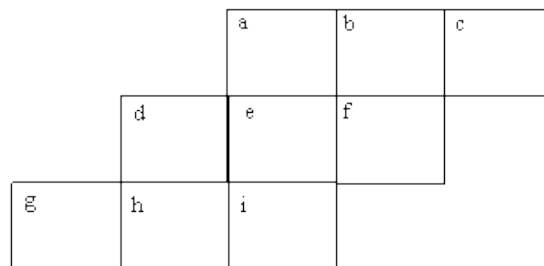
Domaine : résoudre des problèmes en utilisant des nombres entiers et le calcul

Compétences :

- ✓ Comprendre et utiliser des nombres entiers pour dénombrer, ordonner, repérer, comparer.
- ✓ Résoudre des problèmes en utilisant des nombres entiers et le calcul.
- ✓ Calculer avec des nombres entiers.

Matériel : support en annexe

La carte du trésor est enfermée dans une boîte avec un cadenas... Le problème, c'est que le code a été oublié !



On sait que le code comporte 5 chiffres qui correspondent aux lettres du mot « F A C H E ».

Pour le retrouver, il faut numéroter les neuf cases avec les chiffres de 1 à 9 de façon que dans n'importe quelle ligne, colonne et diagonale, il n'y ait jamais deux entiers consécutifs (par exemple, 2 et 3 sont des entiers consécutifs, mais 2 et 4 ne le sont pas).

Niveau 1

Retrouve le code secret, en sachant que la lettre « A » vaut 1.

Niveau 2

Retrouve le code secret, en sachant que la lettre « A » vaut 1.

On veut changer le code en gardant le mot « FACHE », mais avec la lettre « H » qui vaut 8. Trouve ce nouveau code !

Niveau 3

En gardant le mot « FACHE », trouve au moins 3 possibilités de codes !

		a	b	c
	d	e	f	
g	h	i		