

Fiche mathématique 6

Niveau 2

Pour certaines activités l'élève devra recopier, sur une feuille ou un cahier, ce qui est sur cette fiche. D'autres ne sont pas à faire sur papier et pourront être réalisées seul ou à plusieurs, une ou plusieurs fois.

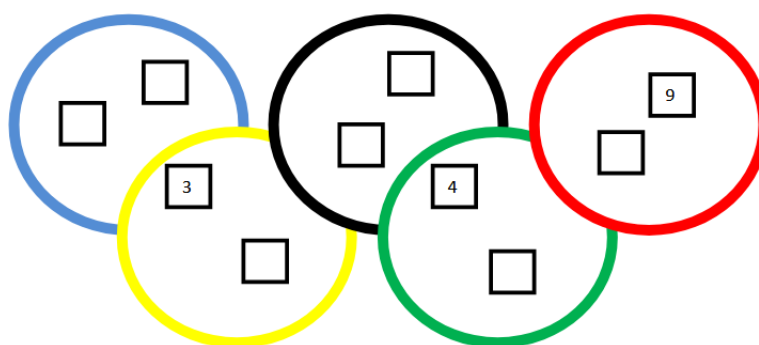
Ces activités demandent de réfléchir autrement, de prendre son temps, d'émettre des hypothèses et de les vérifier et d'en émettre d'autres peut-être...

1/ Enigme calcul : (environ 10mn)

Les anneaux Olympiques.

Matériel nécessaire : Un crayon de papier, des crayons de couleurs, une gomme et une feuille.

Reproduire l'image ci-dessous.



BUT : Ecris tous les nombres de 1 à 10 (dont trois sont déjà écrits) dans les zones déterminées par les anneaux olympiques. La somme des nombres de chaque anneau doit toujours être égale à 11.

Chaque nombre doit être écrit une et une seule fois.

2/ Enigme calcul : (environ 10mn)

Le vol ordonné des oiseaux.

Matériel nécessaire : Une feuille, un crayon de papier, une gomme.

Reproduire l'image ci-dessous.

Pour s'économiser et faire un long voyage, certains oiseaux migrateurs volent en V.

Dans cette situation, ces drôles d'oiseaux ont adopté une disposition qui forme 4 lignes.



BUT : Combien y aurait-il d'oiseaux s'ils formaient 9 lignes ? (n'hésite pas à représenter la situation)

3/ Enigme numérique : Le nombre mystère (environ 10 mn)

Matériel nécessaire : 1 crayon de papier et une feuille.

«Je suis un nombre entier de 3 chiffres.

Je suis un nombre impair.

Il y a le chiffre 0 dans mon écriture.

Je suis plus grand que 800 et plus petit que 900.

La somme de mes chiffres est 13.»

Quel est le nombre mystère ?

Indice : écrit les nombres plus grands que 800 et plus petits que 900 et qui contiennent un 0.

4/ Enigme numérique : (environ 20mn)

Matériel nécessaire : 1 crayon de papier et une feuille.

Reproduire la grille de Sudoku ci-dessous.

Sudoku :

Place dans chaque case les chiffres de 1 à 6. Attention, tu dois retrouver les 6 chiffres dans chaque ligne, colonne et petit rectangle. Tu ne peux utiliser deux fois le même chiffre dans une ligne, colonne ou petit rectangle.

BUT : Compléter la grille de Sudoku en respectant les règles.

		4		2	1
1	2		6		
		1		5	
			4		
	6				3
5			1		2

(activités d'après le site de l'Académie de Poitiers et de l'Académie de Corse)