

Fiche mathématique 6

Niveau 2

Correction

1/ Enigme calcul :

Les anneaux Olympiques.

Solution : Anneau **bleu** : $1 + 10$ ou $5 + 6$ Anneau **jaune** : $3 + 8$

Anneau **noir** : $1 + 10$ ou $5 + 6$ Anneau **vert** : $4 + 7$

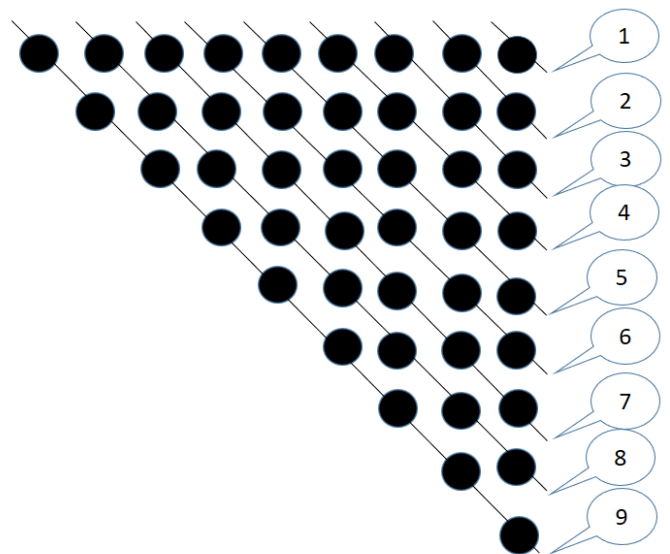
Anneau **rouge** : $9 + 2$

2/ Enigme calcul : Le vol ordonné des oiseaux.

Solution :

Pour une formation sur 9 lignes

on aura $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$ oiseaux.



3/ Enigme numérique : Le nombre mystère :

Solution :

Puisque c'est un nombre impair il doit se terminer par 1, 3, 5, 7 ou 9

~~801~~ ($8+1=9$) – ~~802~~(nombre pair) – ~~803~~ ($8+3=11$) – ~~804~~ (pair) – **805** ($8 + 5 = 13$) je m'arrête, je l'ai trouvé !

Le nombre mystère est 805.

Enigme numérique :

Sudoku : **Solution :**

Pour commencer à remplir la grille : j'observe bien les nombres qui sont déjà placés, par exemple :

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

il y a un « 2 » dans la première ligne et dans la deuxième ligne du tableau : il faut mettre aussi un « 2 » dans la troisième ligne. Comme les « 2 » déjà placés sont dans les rectangles en haut à gauche et à droite, alors le 2 de la troisième ligne sera dans le rectangle du milieu : il n'y a qu'une case possible

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

Il manque « 3 » et « 5 » dans la colonne. Je ne peux pas mettre le 3 en bas puisqu'il y a déjà un « 3 » dans la ligne. Je place donc le « 3 » en haut et le « 5 » en bas

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

Je vois maintenant que dans la ligne du haut il manque « 5 » et « 6 ». Il y a déjà « 5 » et « 6 » dans les colonnes donc : dans la colonne où il y a déjà un « 6 », je mets « 5 » et dans celle où il y a déjà un « 5 » je mets « 6 »

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

Maintenant je sais quoi mettre dans le rectangle la case vide du rectangle du haut...

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