

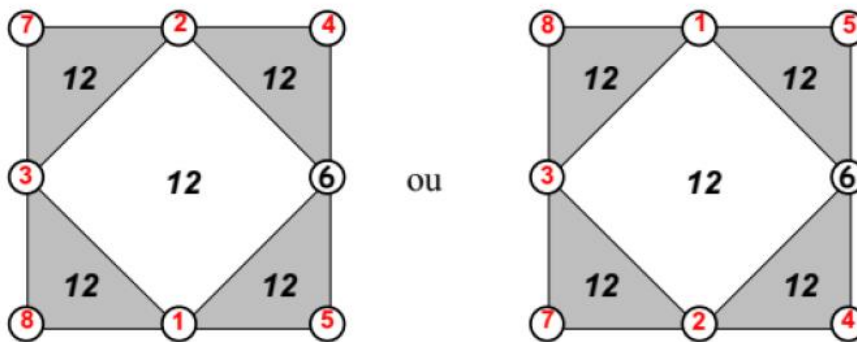
## Fiche mathématique 8

### Niveau 2

### Correction

#### 1/ Enigme calcul :

Le jeu du 12.



#### 2/ Enigme numérique :

Sudoku :

7	6	8	1	9	4	5	2	3
5	3	1	8	2	6	9	7	4
9	2	4	7	5	3	8	6	1
2	4	5	9	7	1	3	8	6
3	7	6	2	4	8	1	5	9
1	8	9	6	3	5	7	4	2
8	9	3	5	6	2	4	1	7
6	5	7	4	1	9	2	3	8
4	1	2	3	8	7	6	9	5

Si tu as commencé par la 2<sup>ème</sup> ligne, tu as trouvé 2. Donc dans la case où se trouve ce 2 il ne manquait plus qu'un nombre : le 4.

Alors sur la ligne de ce 4 tu pouvais trouver le dernier nombre manquant : le 7

Et ensuite tu continues de chercher dans quelle ligne ou dans quelle colonne ou dans quelle case il manque 1 nombre...

### 3/ Enigme calcul :

Les billes.

1 - Combien de billes Clara ajoutera-t-elle à sa collection le 7e lundi si elle continue sur ce rythme ?

Lundi	1er	2ème	3ème	4ème	5ème	6ème	7ème
Nombre de billes gagnées	2	4	6	8	10	12	14

Clara ajoutera 14 billes le 7e lundi si elle continue à ce rythme.

2 - Combien de billes aura-t-elle gagné en tout depuis le début ?

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 = 56$$

Depuis le début, elle aura gagné 56 billes.

3 - Elle avait 36 billes dans sa collection avant de commencer à jouer, combien de billes a-t-elle en tout après avoir gagné le 7e lundi ?

$$36 \text{ billes} + 56 \text{ billes} = 92 \text{ billes}$$

Après avoir gagné le 7e lundi, elle a en tout 92 billes.

### 4/ Enigme numérique : Le nombre mystère

Nombre proposé par les élèves.	Informations données par le maître.	Solution étape par étape
123	Il y a un seul chiffre correct et il est à la bonne place.	On ne peut pas encore savoir lequel _ _ _
456	Il n'y a aucun chiffre correct.	Il n'y a pas 4 ni 5 ni 6
245	Il y a un seul chiffre correct et il n'est pas à la bonne place.	C'est le 2 (puisque ça ne peut pas être le 4 ni le 5), c'est lui qui était donc à la bonne place dans la première proposition _ 2 _
374	Il y a un seul chiffre correct et il n'est pas à la bonne place.	C'est le 7 (car il n'y a pas de 4 et puisqu'on sait que dans la première proposition c'est le 2 qui était correct alors on sait que 1 et 3 ne sont pas bons) _ 2 _
953	Il y a un seul chiffre correct et il est à la bonne place.	C'est le 9 (puisque pas de 5, pas de 3 possibles) 9 2 _ Je place alors le 7 9 2 7