

## Fiche mathématique 8

### Niveau 1

### Correction

#### 1/ Enigme Calcul :

##### Les achats :

Je calcule combien possède Léo :

$$10 + 5 + 5 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 = 10 + 10 + 4 + 3 = 20 + 7 = 27 \text{ euros}$$

La voiture coûte 13 euros. Léo achète la voiture, je calcule ce qui lui reste après cet achat :

$$27 - 13 = 14 \text{ euros.}$$

**Solution : Léo peut donc acheter le bateau à 14 € en plus de la voiture à 13€.**

#### 2/ Enigme numérique :

##### Le code du cadenas :

Le code du cadenas est constitué de 3 chiffres. → \_ \_ \_

1 - 5 - 7 : Aucun chiffre n'est correct. → Il n'y a pas de 1, pas de 5, pas de 7. → \_ \_ \_

7 - 1 - 6 : Un chiffre est correct, bien placé. → Comme il n'y a pas de 1 ni de 7, le bon chiffre est 6 → \_ \_ 6

4 - 0 - 3 : Aucun chiffre n'est correct. → Il n'y a pas de 4, ni de 0 ni de 3. → \_ \_ 6

3 - 2 - 4 : Un chiffre est correct, bien placé. → Comme il n'y a pas de 3 ni de 4, le bon chiffre est le 2 → \_ 2 6

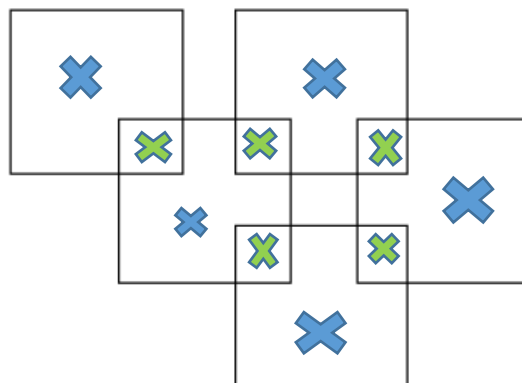
1 - 0 - 2 : Un chiffre est correct, mal placé. → Comme il n'y a pas de 1 ni de 0, le bon chiffre est le 2 et je le déplace à gauche. → 2 2 6

**Solution : Le code de la valise est : 226.**

#### 3/ Enigme espace et géométrie :

##### Les carrés.

**Solution : il y a 10 carrés : 5 grands carrés bleus et 5 petits carrés verts.**



#### 4/ Enigme Calcul : Les dominos

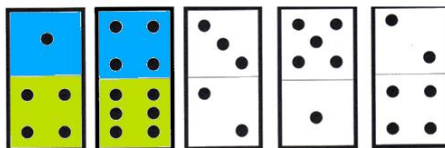
« Comment doit faire Salima? Elle veut bouger le moins de dominos possible.»

Comme il y a 15 en haut, il faut ajouter 1 pour avoir 16.

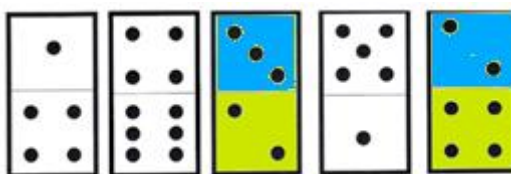
Comme il y a 17 en bas, il faut enlever 1 pour avoir 16.

→ Je cherche les 2 dominos qui associés ensemble ont 1 point d'écart entre le haut et le bas :

Exemple : les deux premiers :  $1 + 4 = 5$  /  $4 + 6 = 10$  : 5 points d'écart cela ne convient pas.



Si je prends le 3<sup>ème</sup> et le 5<sup>ème</sup> domino :  $3 + 2 = 5$  /  $2 + 4 = 6$  : 1 point d'écart entre les deux.



→ Si je retourne ces deux dominos, j'obtiens 16 en haut et en bas.

Car en haut j'avais  $3 + 2 = 5$  qui devient  $2 + 4 = 6$ , donc j'augmente de 1.

En bas, j'avais  $2 + 4 = 6$  qui devient  $3 + 2 = 5$ , donc je diminue de 1.

Je vérifie : en haut  $1 + 4 + 2 + 5 + 4 = 16$  et en bas  $4 + 6 + 3 + 1 + 2 = 16$

