

## Une énigme par jour : CM – 6<sup>ème</sup>

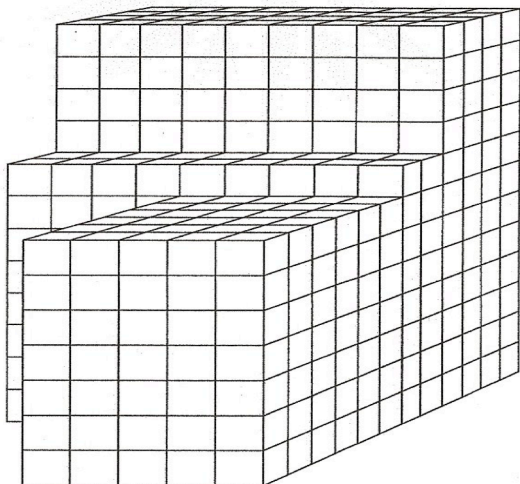
### Enigme 1 – A chaque pays son drapeau



Trouve quel pays correspond à chaque description

- Le Myanmar a un drapeau composé de 3 rectangles sur lesquels est tracé un polygone à 10 côtés ;
- La République Tchèque a un drapeau composé de 1 triangle et de 2 quadrilatères ;
- Les Bahamas ont un drapeau composé de 1 triangle, 2 quadrilatères et de 1 polygone à 5 côtés ;
- Le Panamá a un drapeau composé de 4 rectangles et de de 2 polygones à 10 côtés ;
- Le Togo a un drapeau composé de 1 carré, de 5 rectangles et de 1 polygone à 10 côtés ;
- Le Danemark a un drapeau composé de 2 rectangles et de 1 polygone à 12 côtés.

### Enigme 2 – De combien de cubes se compose cet assemblage ?



### Enigme 3 – Comme les Dalton !

Dans cette famille très particulière, quatre frères, Paul, Jacques, David et Bruno (du plus âgé au plus jeune) ont le même écart d'âge, le même écart en taille et le même écart en poids.

- Le plus âgé a 19 ans et le plus jeune a 13ans ;
- Le plus grand mesure 1,82m et le plus petit 146cm ;
- Le plus lourd pèse 75kg et le plus léger 36kg.

Quel est l'âge, la taille et le poids de chacun d'entre eux ?

## Une énigme par jour : CM – 6<sup>ème</sup>

### Enigme 4 – Un peu d'histoire romaine...

Une légion romaine est composée de 10 **cohortes** et de 10 **cavaliers**.

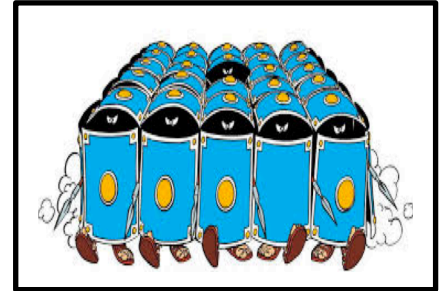
La première cohorte est un peu spéciale : elle ne compte que 5 **centuries** de 160 hommes chacune. Elle est l'élite de la légion.

Les 9 autres cohortes comprennent 3 **maniples** chacune.

1 maniple est composée de 2 centuries.

1 centurie est elle-même composée de 81 soldats.

**Combien d'hommes y a-t-il en tout dans une légion romaine ?**

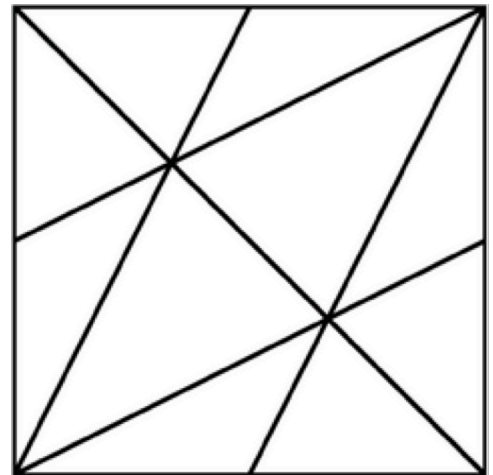


### Enigme 5 – Les triangles

Dans cette figure, il y a beaucoup de triangles.

Pierre en a compté 15, mais il ne sait pas s'il les a tous trouvés.

**Combien trouves-tu de triangles ?**



### Enigme 6 – Qui est le plus rapide ?



Pour toi, sans faire de calculs, quel est l'animal le plus rapide ?

**Avec ces renseignements, vérifie et précise quelle est la vitesse du gagnant (en km/h).**

- L'éléphant charge à 40km/h.
- Le cheval au galop parcourt 3000 m en 3 minutes.
- Le kangourou parcourt 4 km en 5 minutes.
- Le loup couvre 90 km en deux heures.
- Le lapin fait 9500 m en 15 minutes.
- Le chameau parcourt 120 km en 3 heures.

## Une énigme par jour : CM – 6<sup>ème</sup>

### Enigme 7 – La course de haies

Marion participe à une course de haies dans la catégorie minime.  
Elle parcourt 12m, saute 8 haies, puis court 12m jusqu'à l'arrivée.  
Deux haies consécutives sont distantes de 8m.

**Quelle est la longueur de cette course ?**

Entre deux haies, Marion effectue le même nombre de foulées.

Elle réalise 9 foulées avant la première haie et 9 autres foulées après la dernière haie.

Elle compte qu'elle a réalisé 60 foulées durant toute la course.

**Combien de foulées Marion a-t-elle réalisées entre deux haies ?**



### Enigme 8 – Allumettes (1)

Déplace l'une des allumettes pour rendre vraie l'égalité ci-dessous.

$$9 + 3 = 5$$

### Enigme 9 – Une croissance extraordinaire

Quand ils vivaient dans notre pays, Hugues mesurait 115 cm, Léo 130 cm, Sara 135 cm, Eddy 145 cm.

Depuis quelques années ils vivent dans un autre pays nommé «Biengrandir », où l'unité de mesure est le *gra*.

Aujourd'hui, ils se mesurent et ils voient que Hugues a grandi de 7 *gra*, Léo de 6 *gra*, Sara et Eddy ont grandi chacun de 3 *gra*.

Sara s'aperçoit d'une chose étrange : maintenant ils n'ont plus quatre tailles différentes, mais deux enfants ont la même taille et les deux autres aussi.

**Trouvez à combien de cm correspond le *gra*.**

**Expliquez votre raisonnement.**

## Une énigme par jour : CM – 6<sup>ème</sup>

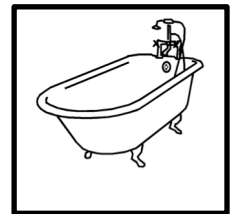
### Enigme 10 – Développement durable

Une douche nécessite, en moyenne, 50 L d'eau.

Un bain nécessite, en moyenne, 180 L d'eau.

Quelle est la quantité d'eau économisée par jour par une famille de quatre personnes si tout le monde prend une douche à la place d'un bain chacun ?

Pour un mois, quelle est la quantité d'eau économisée ?



### Enigme 11 – Allumettes (2)

Déplace l'une des allumettes pour rendre vraie l'égalité ci-dessous.

$$5 - 6 = 8$$

### Enigme 12 – Placement à table

Lors d'un repas, trois couples se sont placés ainsi :

- Aucun homme ne s'est assis à côté d'un autre homme ;
- Aucun homme ne s'est assis à côté ou en face de sa femme ;
- M. Pitt n'est ni à côté ni en face de Mme Talle ;
- Mme Talle aime bien faire des confidences à Mme Euclé, à côté de qui elle est assise ;
- M. Euclé n'est pas à côté de la fenêtre.

Place les 6 personnes correctement.

