

# CONCOURS D'ENIGMES

SEMAINE  
DES MATHS

## Enigme 1 – Les cubes.

3 pts

Un bambin charmant et précoce joue avec ses cubes sous le regard attendri de sa maman. Il tente de réaliser un carré plein à l'aide des ses cubes en les disposant sur une seule couche.

Lors de sa première tentative, il lui manque 7 cubes. Il est contrarié. Lors de sa seconde tentative il lui reste 10 cubes. Il est très contrarié. Combien a-t-il de cubes ?



## Enigme 2 – Le carré.

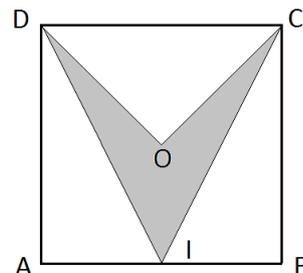
3 pts

ABCD est un carré de côté 10 cm.

O est le centre du carré.

I est le milieu du côté [AB].

Quelle est l'aire de la surface grisée ?



## Enigme 3 – L'addition.

5 pts

Dans l'addition suivante, une lettre représente un chiffre.

Deux lettres différentes représentent deux chiffres différents.

Retrouver l'addition avec ses chiffres.

$$\begin{array}{r} \text{HUIT} \\ + \text{HUIT} \\ \hline \text{SEIZE} \end{array}$$

## Enigme – Le menteur.

7 pts

Quatre frères jouent à chat-perché dans le salon du manoir familial.

Soudain un vacarme retentit. Le majordome accourt affolé.

Mon dieu ! s'exclame t'il. Qui a cassé le vase ?

« Ce n'est pas moi » dit Hugo.

« C'est Arthur » dit Loïc.

« Non, c'est Antoine » dit Arthur.

« Loïc est un menteur » dit Antoine.

Sachant qu'un seul d'entre eux ment, qui a cassé le vase ?



## Enigme 5 – Le livre.

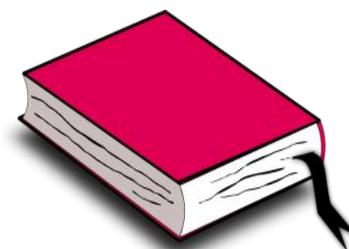
8 pts

Dans mon livre, la première page du chapitre 1 porte le numéro 1.

Chaque chapitre comporte une page de plus que le précédent.

Il n'y a pas une seule page vierge. La pagination du dernier chapitre a nécessité l'utilisation de 43 chiffres au total.

Combien de pages comporte ce livre ?



## Pour participer :

Réfléchissez ...

Rendez-vous au CDI. Complétez un bulletin réponse. Glissez-le dans l'urne spéciale.

Le palmarès sera affiché puis les prix seront décernés au CDI.

**Bon courage !!!**

**Fin du concours : vendredi 17 mars à 16h00**

**Enigmes sur le site du lycée**