

# Une énigme par jour n° 1

Six élèves viennent de passer la visite médicale et, dans la cour du collège, ils comparent leurs tailles.

Marina montre son carnet de santé où il y a écrit : Taille = 1,45 m.

Julien déclare mesurer un décimètre de plus.

Ludovic lui, est plus petit qu'elle de 6 cm.

Steeve intervient pour préciser qu'il manque 40 mm à Julien pour faire la même taille que lui.

"Alors, tu fais douze centimètres de plus que moi", lui répond Aude qui calcule vite.

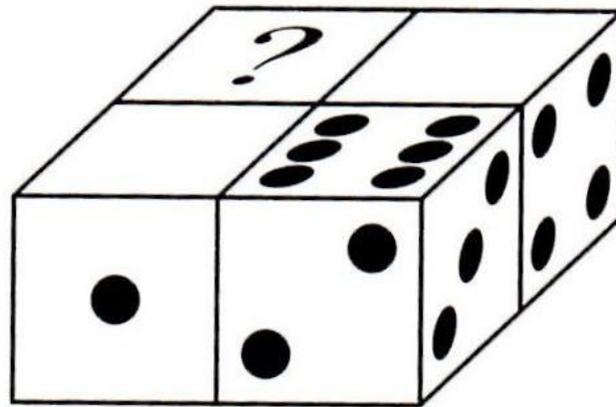
Thomas qui est le plus grand déclare qu'il mesure 0,3 m de plus que le plus petit d'entre eux.

Quelle est la taille de chacun ?

*Niveau 6<sup>ème</sup> / 5<sup>ème</sup>*

# Une énigme par jour n°2

Les faces d'un dé portent les nombres de 1 à 6 et la somme des nombres situés sur deux faces opposées vaut toujours 7. On a formé un pavé en assemblant 4 dés identiques en s'arrangeant pour que les faces de dés situées l'une contre l'autre portent le même nombre. Les nombres portés par certaines des faces sont marqués sur la figure.



Quel nombre figure sur la face marquée d'un point d'interrogation ?

*Niveau 6<sup>ème</sup> / 5<sup>ème</sup>*

# Une énigme par jour n°3



Quel est la masse d'une cerise ?

*Niveau 6<sup>ème</sup> / 5<sup>ème</sup>*

# Une énigme par jour n°4

Orphée est descendu aux enfers pour y chercher Eurydice, sa jeune épouse morte prématurément. Par bonté d'âme, il accepte que Phoebé sa suivante l'accompagne.

Au retour, Orphée, Eurydice et Phoebé se présentent devant Charon le passeur qui doit leur faire traverser le fleuve Styx.

Problème : outre le poids du nocher, la barque infernale ne peut supporter un poids supérieur à 100 kg. Or si ces dames ne pèsent que 50 kg chacune, Orphée, lui, ne pèse pas loin de 90 kg.

Comment les 3 mortels doivent-ils s'y prendre pour traverser la rivière et rejoindre le monde des vivants sachant que Charon, qui prélève 2 oboles à chaque passage, refuse de faire une traversée à vide ?



*Niveau 6<sup>ème</sup> / 5<sup>ème</sup>*