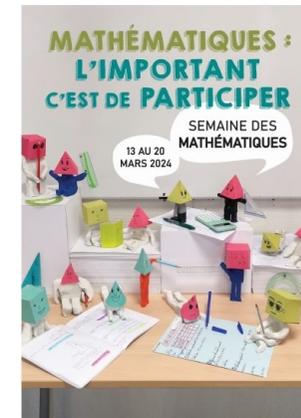


NOM :
Prénom :
Classe :

Donner votre réponse au dos de cette feuille et donner la aujourd'hui avant 16h à un des professeurs de mathématiques du collège.



SOLUTION DES ÉNIGMES DU MARDI au Collège Olympe de GOUGES

6^{ème} - 5^{ème}

Sensations fortes

Le cœur d'un enfant bat 75 fois par minute.



www.ClipProject.info

Entre le moment où il perçoit un éclair et celui où il entend le tonnerre, il compte 25 pulsations.



On considère que le déplacement de la lumière est quasiment instantané alors que le son parcourt 340 mètres par seconde.

A quel distance l'enfant se trouve-t-il de l'orage ?

25 pulsations représentent $\frac{1}{3}$ des 75 pulsations.

Il s'est donc écoulé $\frac{1}{3}$ min soit 20 s.

La distance est donc $340 \times 20 = 6800$ m soit **6,8 km**

4^{ème} - 3^{ème}

Le nombre mystérieux

Si on lui ajoute 7, il est divisible par 7.

Si on lui ajoute 8, il est divisible par 8.

Si on lui ajoute 9, il est divisible par 9.

Le produit de ses quatre chiffres est 10.

Quel est ce nombre ?

Le nombre est 1512.



Récompense pour les meilleurs !

Énigmes extraites de la revue Cosinus (disponible au CDI).