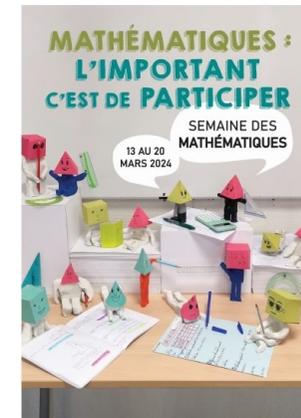


NOM :
Prénom :
Classe :

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 LUNDI au Collège Olympe de GOUGES

6^{ème} - 5^{ème}

Les espions

5 espions partent pour des missions répétitives le même jour et regagneront régulièrement leur base. Pour l'un, c'est tous les 30 jours, 35 jours pour un deuxième, 70 jours un troisième, 105 jours un quatrième et 28 jours pour le dernier.

Au bout de combien de jours se retrouveront-ils pour la première fois tous ensemble au même moment sur leur base ?



- a) 105 jours b) 210 jours c) 840 jours
 d) 480 jours e) 420 jours

4^{ème} - 3^{ème}

Puce « olympique »

Lorsque la puce utilise sa patte gauche seule, elle fait des bonds de 6 cm.

Lorsqu'elle utilise sa patte droite seule, elle fait des bonds de 4 cm.

Et lorsqu'elle saute « à pattes jointes », elle fait des bonds de 34 cm !



Quel nombre minimum de bonds doit-elle réaliser pour parcourir exactement 20 m ?

Elle devra faire 63 sauts : 58 à pattes jointes, 4 avec sa patte gauche et un avec la patte droite
($58 \times 34 + 4 \times 6 + 1 \times 4 = 2000$)

Récompense pour les meilleurs !

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