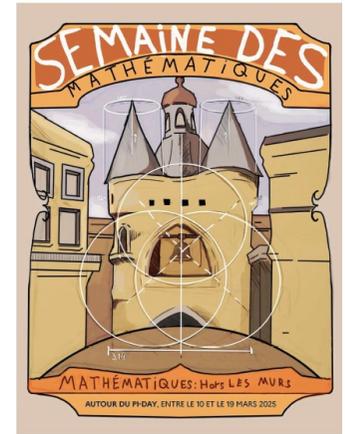


NOM :
Prénom :
Classe :

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



ÉNIGMES DU LUNDI au Collège Olympe de GOUGES

Énigme n°1

Les billes

Lundi, Bill vient à l'école avec un sac de billes.

Il joue à la récréation du matin et perd $\frac{1}{4}$ du contenu de son sac.

Il rejoue l'après-midi et regagne 5 billes.

Le soir, il rentre chez lui avec 23 billes.

Bilan de sa journée : A-t-il gagné ou perdu des billes et combien ?

Combien avait-il de billes lundi matin en arrivant à l'école ?



Énigme n°2

Échauffement

Pierre sort du collège Olympique de Grenoble à 16h30 et doit se rendre à une compétition d'athlétisme au stade Raymond Espagnac.

Il doit absolument arriver avant 17h10 pour pouvoir s'inscrire sinon il n'aura pas le droit de participer à la compétition.

Il a noté qu'il doit :

- marcher 550 m pour aller prendre le bus 12 à l'arrêt Grand'Place à Grenoble,
- Descendre à l'arrêt Maisons neuves à Eybens après un trajet de 5 min dans le bus,
- marcher 700 m pour aller au stade.

Il marche habituellement à 4km/h en moyenne et le bus 12 commence à circuler à 06h06 avec une fréquence d'un bus toutes les 15 min.

Pourra-t-il participer ? (Ecrire les calculs pour justifier)