

Énigme 1 : PISCINE

25 Points

Comment s'appelle le maître-nageur ?

- Anatole, Jules, Mattéo et Mounir travaillent ensemble à la piscine.
- Anatole aide souvent l'agent de nettoyage et Mattéo pour ranger les vestiaires.
- Le caissier parle souvent avec Mattéo et Anatole.
- Chaque semaine, le surveillant et le caissier ramassent les planches avec Jules et Mattéo.

Énigme 2 : TERR...HEIN ??? (calculatrice autorisée)

35 Points

Quelle est la longueur et la largeur du terrain de chaque personne ?

Monsieur A, Monsieur B, Monsieur C et Monsieur D ont acheté chacun un terrain rectangulaire. Les longueurs de ces terrains sont toutes différentes : 60 m, 55 m, 50 m et 45 m. Les largeurs de ces terrains sont toutes différentes : 35 m, 30 m, 25 m et 20 m.

- La longueur du terrain de Monsieur A est plus grande que celle du terrain de Monsieur C mais plus petite que celle du terrain de Monsieur B.
- L'aire du terrain de Monsieur A est égale à celle du terrain de Monsieur D.
- Le périmètre du terrain de Monsieur A est égal à celui de Monsieur C.

Conseils : organisez les données dans un tableau, calculez périmètre et aire.

Avertissement : les mesures des terrains et le nom des personnes sont donnés dans un ordre aléatoire. Par exemple, Monsieur A peut très bien avoir un terrain de 55 m par 20 m.

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse ET expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 3 : AU SOLEIL

40 Points (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Combien d'élèves sont partis en voyage ?

- Lors d'un voyage scolaire en Espagne, seulement 75% des élèves ont prévu une protection contre le soleil.
- 60% des élèves ayant prévu une protection contre le soleil portent une casquette,
- 40% des élèves ayant prévu une protection contre le soleil portent un chapeau.
- On compte 27 caquettes.