

Énigme 1 : POLYVALENCE

25 Points

Quelles matières enseigne chaque professeur ?

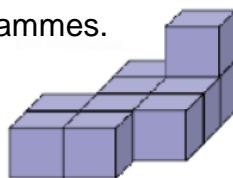
- Il y a cinq matières à enseigner : anglais, français, maths, histoire et géographie.
- Monsieur Durand ne sait pas ce qu'est un angle.
- Monsieur Dupont est le seul à savoir où sont les montagnes Rocheuses.
- Chacun enseigne trois matières.
- Aucune matière n'est enseignée par 3 enseignants.
- Certaines matières sont enseignées par 2 enseignants.
- Monsieur Martin est bilingue et aime bien les maths.
- Les professeurs d'anglais enseignent aussi le français.

Énigme 2 : ASSEMBLAGES

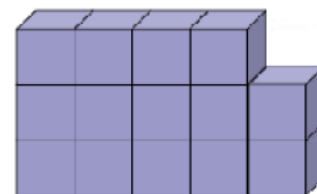
35 Points

Combien de cubes sont cachés sur le dessin de l'assemblage B ?

La masse de ces deux assemblages est 600 grammes.
 La masse de l'assemblage A est 200 g.
 Tous les cubes sont identiques.



Assemblage A



Assemblage B

*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 : COMMANDE DE SUSHIS

40 Points

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

Combien chacun des quatre enfants a-t-il commandé de sushis ?

Adrien a commandé plus de 15 sushis mais moins de 24.
 Élise en a pris deux de moins que la moitié de la commande d'Adrien.
 Le nombre de sushis commandés par Solange correspond à la somme des chiffres du nombre de sushis commandés par Adrien.
 Max a commandé le double de sushis d'Élise ajouté au tiers de ceux d'Adrien.

Annexes

