

Énigme 1 : MESURES

15 Points

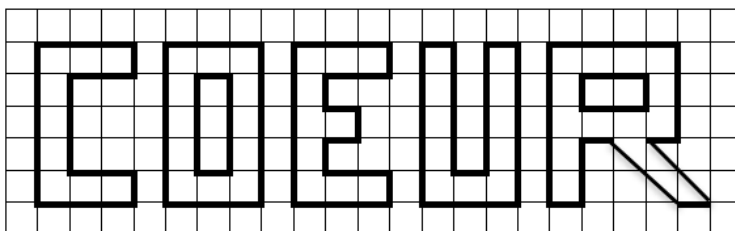
Quelle longueur de moins de 12 cm Jerry ne pourra t-il pas mesurer ?

Jerry possède 3 baguettes : une mesurant 1 cm, une autre mesurant 7 cm et une autre mesurant 10 cm. En utilisant une, deux ou trois baguettes, il peut mesurer d'autres longueurs.

Énigme 2 : COEUR

20 Points

A partir des indices donnés, trouvez qui a colorié chaque lettre et de quelle couleur.



Noura, Tom, Pitt, Alex et Lucie ont colorié chacun une lettre d'une couleur différente : rouge, vert, jaune, bleu, orange.

La lettre R a un périmètre de 23,65 unités.

Noura a colorié la lettre qui a la plus petite aire.

Alex a colorié la lettre dont le périmètre n'est pas un nombre entier. Il n'a pas utilisé le bleu.

Pitt a colorié en rouge la lettre qui a le plus grand périmètre.

La lettre jaune qui est entre la lettre verte et la lettre bleue, n'a pas été coloriée par Lucie.

Lucie n'a pas utilisé le vert.

Énigme 3 : RESERVATION

25 Points

Combien d'heures au minimum les professeurs devront-ils réserver chaque terrain pour organiser le tournoi ?

Des professeurs veulent organiser un tournoi de hand-ball.

Il y aura cinq équipes de 6^{ème}, cinq équipes de CM2 et cinq équipes de CM1.

Chaque équipe devra rencontrer une fois toutes les équipes de son niveau.

Deux terrains seulement seront mis à disposition. Chaque match durera 12 minutes.

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 4 : TRIBU MONSTER (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

40 Points

Combien y-a-t-il de monstres dans la tribu ?

Dans la tribu Monster, les grands-parents ont 11 dents et 2 yeux, les parents ont 5 dents et 3 yeux et les enfants ont 3 dents et 2 yeux.

On compte en tout 77 dents et 34 yeux.

Annexes

