

Énigme 1 : LE NOMBRE MYSTERIEUX (calculatrice autorisée)
Quel est ce nombre ?

15 Points

Je suis le plus petit nombre dont le produit des chiffres est égal à 560.

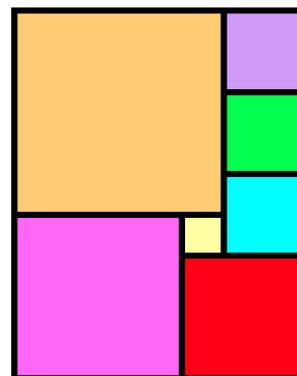
Énigme 2: MOSAIQUE

20 Points

Quelles sont les mesures du cadre que Céline va devoir acheter ?

Avec des carrés, Céline a réalisé une mosaïque qu'elle veut encadrer.

Le plus petit carré mesure 2 cm de côté.
 Le plus grand mesure 10 cm de côté.



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 : VALEUR DE MOTS (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

40 Points

Combien vaut le mot « ENIGME » ?

Prenons un exemple avec le mot COU

Si C vaut 3, si O vaut 6 et U vaut 2, alors le mot « **COU** » vaut $3 + 6 + 2 = 11$

A vous de chercher...

Sachant que : EN vaut 10, ER vaut 12, GRE vaut 14, EYR vaut 17, ENYI vaut 24,
 GEIE vaut 19 et MEYR vaut 27.