

Énigme 1 : NOMBRE DÉCIMAL

15 Points

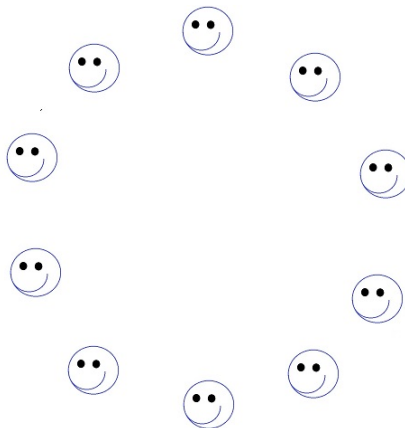
Qui suis-je ?

Je suis un nombre décimal de 5 chiffres non nuls. Mon chiffre des centaines est 7.
Mon chiffre des dixièmes est le tiers de 6. Il y a un 6 dans mon écriture.
Mon chiffre des dizaines est la somme du chiffre des centaines et de celui des dixièmes.
Mon chiffre des unités est le double de celui des centièmes.

Énigme 2 : POIGNÉES DE MAIN

20 Points

Si chacun salue chacun des autres invités combien cela fera-t-il de poignées de main ?
Pour mon anniversaire, nous serons 10.



Énigme 3 : TARTELETTE ET SUCETTE

25 Points

Quel est le prix du pain au chocolat et de la sucette ?



Chaque jour Mehdi passe chez le boulanger acheter un pain au chocolat et une sucette.
Le pain au chocolat coûte 1,10 € de plus que la sucette. Au bout de quelques jours, il a dépensé
28 € pour les pains au chocolat et 6 € pour les sucettes.

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: PLAN HIPPODAMIEN

40 Points

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

Combien de plus courts chemins puis-je prendre
pour aller du coin A au coin de la quatrième rue et de la cinquième avenue ?
Au Havre ou à Chicago, les rues du centre-ville dessinent un quadrillage.

