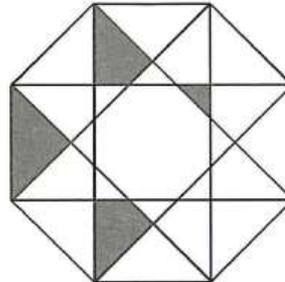


Énigme 1 : PAS SI DÉSAXÉ QUE CELA

15 Points

Comment noircir le minimum de zones pour que cette figure coloriée possède un axe de symétrie ?

Avec les quatre zones noircies, cette figure ne possède pas d'axe de symétrie.



Énigme 2 : DING, DING, DONG

20 Points

Combien de coups sonne la pendule en 24h ?

Une pendule sonne douze coups à midi (et à minuit), un coup à 1h (et à 13h), deux coups à 2h (et à 14h), etc... Elle sonne aussi un coup toutes les demi-heures.



Énigme 3 : LA PARTIE DE BILLES

25 Points

Combien Dimitri, Thierry, Oscar et Sandrine ont-ils de billes à eux quatre ?

Dimitri, Thierry, Oscar et Sandrine comptent leurs billes à la fin de la partie. Sandrine en a presque 100. Oscar en a le quart de Sandrine. Thierry en a le tiers d'Oscar. Et Dimitri en a la moitié de Thierry.



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 : DANS LE JARDIN D'ARLETTE

40 Points

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

Combien va recevoir chaque enfant ?

Les trois petits-fils d'Arlette ont aidé leur mamie à faire son jardin. Antoine a travaillé 2h, Baptiste a travaillé 3h et Charles 5h. Pour les récompenser, Arlette donne à Charles, l'ainé, 50 euros en lui demandant de les répartir équitablement en fonction du travail de chacun.



Annexes

