

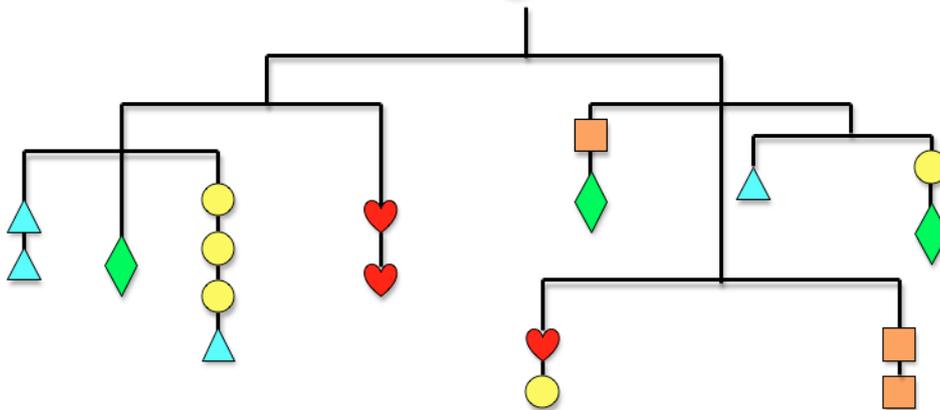
Énigme 1 : MOBILE EN EQUILIBRE

25 Points

Trouvez la valeur de chaque décoration en  .

Voici un mobile en parfait équilibre, constitué de 5 décorations différentes.

Chaque décoration équivaut à un nombre différent de  .



Énigme 2 : UN CODE POUR UN COFFRE

35 Points

Quel est le code permettant d'ouvrir le coffre de la banque ?

Pour ouvrir le coffre-fort de la banque, les Dalton disposent des informations suivantes :

- Je suis un nombre pair.
- Aucun de mes cinq chiffres n'est identique.
- Mon chiffre des unités multiplié par mon chiffre des unités de mille permet d'obtenir 6 comme chiffre des centaines.
- Mon chiffre des dizaines de mille est le triple du chiffre des unités de mille.
- La somme de mes chiffres est égale à 20.

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 : MAXI CORNETS

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat) **40 Points**

Combien y a-t-il de maxi cornets dans le congélateur ?

- Au congélateur, il y a autant de cornets de glace au chocolat qu'à la vanille.
- Il y a cinq mini cornets et trois cornets classiques.
- Il y a deux mini cornets à la vanille.
- Il n'y a pas de cornet classique à la vanille ni de maxi cornet au chocolat.

Annexe(s)

