

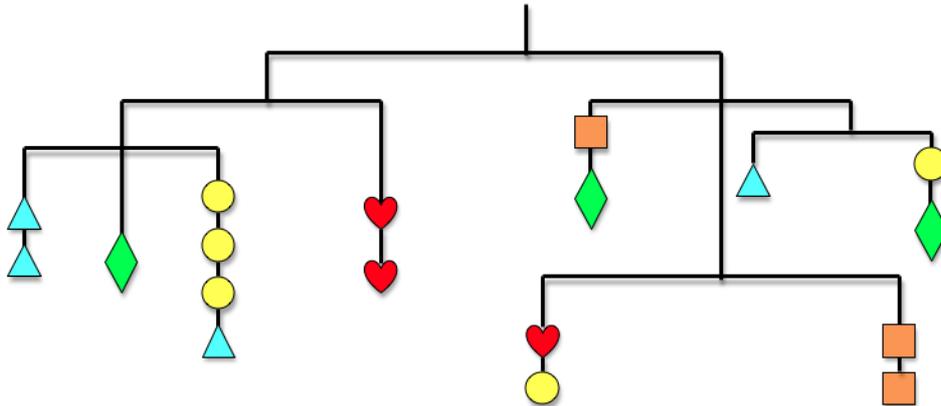
Énigme 1 : MOBILE EN EQUILIBRE

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: MOSAIQUE

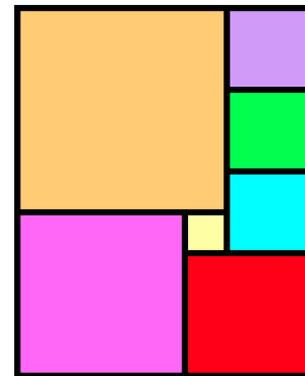
35 Points

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.



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 : POUL...AILLERS ! (calculatrice autorisée)

40 Points

Combien de poules y a-t-il dans chaque poulailler ?

Ernest a réparti inégalement ses 90 poules dans 5 poulaillers.

- Dans le 1^{er} et le 2^{ème} poulaillers, ensemble, il y a 35 poules.
- Dans le 2^{ème} et le 3^{ème} poulaillers, ensemble, il y a 29 poules.
- Dans le 3^{ème} et le 4^{ème} poulaillers, ensemble, il y a 27 poules.
- Dans le 4^{ème} et le 5^{ème} poulaillers, ensemble, il y a 39 poules.

Annexe(s)

