

**Énigme 1 : LES ŒUFS (calculatrice autorisée)**

**25 Points**

**Combien d'œufs Valentine a-t-elle ?**

Valentine a plus de trente œufs mais moins de cent.

Si elle les range dans des boites de 6, il lui reste un œuf.

Si elle les range dans des boites de 4, il lui manque trois œufs pour compléter la dernière boite.

Si elle les range dans des boites de 10, il lui reste cinq œufs.

**Énigme 2 : ASSEMBLAGES**

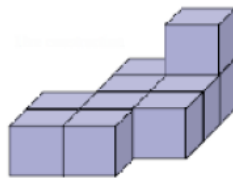
**35 Points**

**Combien de cubes sont cachés sur le dessin de l'assemblage B ?**

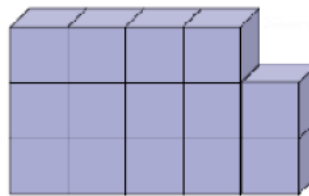
La masse de ces deux assemblages est 600 grammes.

La masse de l'assemblage A est 200 g.

Tous les cubes sont identiques.



Assemblage A



Assemblage B

*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 : VACHES ET AUTRUCHES**

**40 Points**

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

**Combien y-a-t-il de vaches ? Combien y-a-t-il d'autruches ?**

Au ranch, il y a des vaches et des autruches. On voit 32 têtes et 94 pattes.

**Annexes**

