

Énigme 1: GLACES

25 Points

Dans quel ordre seront servies les personnes devant moi ?

Chez le glacier, il y a devant moi une file de 6 personnes qui, comme moi, veulent acheter une glace !

Il y a deux garçons, deux fillettes et deux adolescentes.

Il n'y a qu'une seule personne entre les deux adolescentes.

Il y a deux personnes entre les deux garçons.

Il y a trois personnes entre les deux fillettes.

Une fillette est juste devant, dans la file.

Vous appellerez les 2 garçons G1 et G2, les 2 fillettes F1 et F2 et les deux adolescentes A1 et A2, étant entendu que le 1 et le 2 signifient le rang dans la file.

Énigme 2: CASSE-TÊTE PLAN

35 Points

Attention, dans cette énigme, vous avez deux actions à réaliser.

Combien de pièces a cette maison ?

Dessinez un plan de cette maison en coloriant les ouvertures extérieures en rouge et les ouvertures intérieures en bleu.

Dans une maison, on compte 18 ouvertures en tout, portes ou fenêtres.

Il n'y a pas de couloir.

Chaque pièce a deux ouvertures donnant sur l'extérieur, et deux ouvertures donnant sur l'intérieur.

On doit pouvoir circuler d'une pièce à l'autre sans passer par l'extérieur.

*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 : LA GRENOUILLE

40 Points

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

Combien de pas Aurélie doit-elle faire pour attraper la grenouille ?

Aurélie est à 7 pas d'une grenouille qu'elle veut attraper.

Pendant qu'Aurélie fait un pas, la grenouille fait trois sauts, toujours dans la même direction et en ligne droite.

Un pas d'Aurélie a la même longueur que 10 sauts de grenouille.