

QUI EST-CE ?

Un personnage a volé le paquet de bonbons qui vous était destiné.
Pour retrouver le coupable parmi les personnages ci-dessous,
vous devrez répondre aux questions suivantes
afin de récupérer les différents indices.

Pour chaque exercice, **toutes les étapes doivent être détaillées.**
Après avoir résolu complètement l'exercice,
il faut se reporter au tableau pour obtenir l'indice.

Voici la liste des suspects :



Les animateurs du centre nautique « moulin mer » de
espèrent que les participants à l'atelier kayak vont
doubler chaque année.

En 2023, il y avait 4 adhérents, ils sont 8 en 2024.

Question 1- Si les effectifs suivent cette tendance, combien de participants seront inscrits en 2030 ?

Effectif	1 024	Environ 2 000	512
Le personnage ...	a les yeux bleus	On ne sait pas	n'a pas les yeux bleus

Question 2- Quelle formule peut-on utiliser pour calculer rapidement l'effectif de 2030 ?

Formule	$U_n = U_1 \times q^n$	$U_n = U_1 \times q^{n-1}$	$U_n = U_0 \times 2 \times n$
Le personnage ...	a des lunettes	n'a pas de lunettes	On ne sait pas

Question 3- En utilisant la formule ci-dessus, vous effectuerez quel calcul?

Calcul	$U_n = 4 \times 2 \times 8$	$U_n = 4 \times 2^7$	$U_n = 4 \times 2^8$
Le personnage ...	a un chapeau	n'a pas de chapeau	on ne sait pas

Question 4- Si vous placez les points de coordonnées (n ; U_n) dans un repère, quel type de représentation graphique obtenez-vous ?

Représentation	Droite croissante	Courbe exponentielle	Parabole
Le personnage ...	a des boucles d'oreilles	n'a pas de boucles d'oreilles	on ne sait pas

Question 5- Si les effectifs suivent cette tendance, combien de participants seront inscrits en 2040 ?

Effectif	524 288	262 144	10 240
Le personnage ...	a une moustache	n'a pas de moustache	a une barbe

Question 6- Cette réponse vous semble -t-elle imaginable ?

Résultat plausible	oui	non	Peut-être
Le personnage ...	est brun	est blond	est chauve

Le ou la coupable est