PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E02

EXERCICE N°3 (Le corrigé)

En été, la population d'une île est multipliée par 13, soit une augmentation de 54000 habitants. Quel pourcentage d'augmentation subit la population de cette île durant l'été?

Ici, on donne le CM et on sait que CM = 1+t ou encore t = CM-1 on a donc t = 13-1 = 12. Exprimé en pourcentage, cela donne 1200%. La population de l'île est multipliée par 13, donc le Coefficient Multiplicateur CM vaut 13. On en déduit que le taux d'évolution t vaut t = CM-1 = 12. Ainsi, la population subit une augmentation de 1200%.

On remarque une donnée inutile : 54000. Cela vous fait travailler la compétence « extraire l'information »...

Petit challenge (afin de donner un peut d'utilité à cette donnée): Calculer la population initiale.

Réponse au petit challenge :

Notons V_i la population initiale et V_f la population finale.

$$12 = \frac{V_f - V_i}{V_i} = \frac{54000}{V_i}$$

On en déduit que $12 V_i = 54000$ et donc que $V_i = 4500$