

Indices – Évol° de la population en Argentine

A.1-
$$\text{Taux d' évolution} = \frac{\text{Différence}}{\text{Valeur Début}} \times 100$$

2- Si on considère un taux d'évolution moyen annuel de 1,013 alors il faut multiplier 50 fois par 1,013 pour les 50 années, soit par $1,013^{50}$. On aura donc multiplié par ...

B.3- Pour une suite arithmétique, on passe d'un terme au suivant en ajoutant toujours la même valeur, qui est la raison r.

Pour une suite géométrique, on passe d'un terme au suivant en multipliant toujours par la même valeur, qui est la raison q.

Le terme général d'une suite arithmétique est :
$$u_n = u_0 + n \times r$$

4-

• Le prix d'un article est de 60 €.
Il augmente de 12 %. Quel est le nouveau prix ?

Augmenter une valeur de 12 %
c'est la multiplier par $1 + \frac{12}{100} = 1,12$

Le terme général d'une suite géométrique est :
$$u_n = u_0 \times q^n$$

5- 2025 correspond à n = ?

Ensuite on utilise les termes généraux