

Rappels de l'an dernier

- On considère une quantité qui varie au cours du temps. On note V_I la quantité initiale et V_F la quantité finale.

Le taux d'évolution en pourcentage passant de V_I par rapport à V_F est le nombre :

$$\frac{V_F - V_I}{V_I} \times 100$$

- Augmenter** une quantité de $t\%$ revient à la multiplier par $1 + \frac{t}{100}$.
- Diminuer une quantité de $t\%$ revient à la multiplier par $1 - \frac{t}{100}$.
- Pour appliquer plusieurs évolutions successives à une quantité, il suffit de **multiplier** la quantité par le produit des coefficients multiplicateurs de chaque évolution.

Exercice 1. Un prix de 120 € augmente de 20 %. Quel est le nouveau prix après cette hausse ?

Exercice 2. Un article de 130 € diminue de 30 %. Quel est le nouveau prix de cet article après cette baisse ?

Exercice 3. Après une hausse de 40 %, un article coûte 168 €. Quel était le prix de cet article avant cette hausse ?

Exercice 4. Après une baisse 20 %, un article coûte 60 €.

Quel était le prix de cet article avant cette baisse ?

Exercice 5. Un prix passe de 150 € à 180 €.

Quelle est l'évolution en pourcentage de l'évolution de ce prix ?

Exercice 6. Un prix passe de 80 € à 56 €.

Quelle est l'évolution en pourcentage de l'évolution de ce prix ?

Exercice 7. À quelle évolution globale correspond une hausse de 10 % suivie d'une hausse de 30 % ?

Exercice 8. À quelle évolution globale correspond une baisse de 20 % suivie d'une baisse de 50 % ?
