



Révisions : Evolutions en pourcentages

16/10/25

Exercice 1

Compléter.

- a) Augmenter de 70 % revient à multiplier par ...
- b) Multiplier par 0,9 revient à ...
- c) Multiplier par 1,3 revient à ...
- d) Diminuer de 29 % revient à multiplier par ...
- e) Diminuer de 50 % revient à multiplier par ...
- f) Multiplier par 1,4 revient à ...
- g) Augmenter de 24 % revient à multiplier par ...
- h) Multiplier par 0,77 revient à ...

Exercice 2

- a) Après une augmentation de 23 % le montant de ma facture annuelle d'électricité est maintenant 1 393,59 €.
Calculer son montant avant l'augmentation.
- b) Un lycée avait 500 élèves en 2024. Depuis, le nombre d'élèves a diminué de 10 %.
Calculer le nombre d'élèves dans ce lycée cette année.
- c) Le prix trimestriel d'un abonnement de transport est passé de 25 € à 23,25 €.
Calculer le taux d'évolution du prix en pourcentage.
- d) Un article coûtait 38 € et son prix est soldé à -33 %.
Calculer son nouveau prix.
- e) Après une diminution de 5 %, le chiffre d'affaires d'un commerce est de 361 000 € en 2023.
Calculer le chiffre d'affaires de 2022.
- f) En 9 ans, la population d'une ville est passée de 210 000 à 157 500 habitants.
Calculer le taux d'évolution de la population de cette ville en pourcentage.
- g) Le prix mensuel d'un abonnement Internet était de 13 € et il a diminué de 9 %.
Calculer son nouveau prix.
- h) Après une augmentation de 4 % le prix de mon vélo électrique est maintenant 872,56 €.
Calculer son prix avant l'augmentation.

**Exercice 3**

- a) Le prix d'un article subit une hausse de 17 % puis une baisse de 73 %.
Déterminer le taux d'évolution global du prix de cet article.
- b) Le nombre d'adhérents d'une association a augmenté de 7 % entre 2021 et 2022 puis a augmenté de $t\%$ entre 2022 et 2023.
Globalement, entre 2021 et 2023, le nombre d'adhérents a augmenté de 27,33 %.
Déterminer la valeur de t .
- c) Le prix d'un article subit une hausse 9 % puis une baisse de $t\%$.
Globalement, le prix de cet article a baissé de 33,51 %.
Quelle est la valeur de t ?
- d) Le nombre d'adhérents d'une association a augmenté de 4 % entre 2020 et 2021 puis a diminué de 8 % entre 2021 et 2022.
Quel est le taux d'évolution global du nombre d'adhérents ?

Exercice 4

- a) Un coiffeur a décidé de diminuer son tarif horaire de 17 %.
Quelle évolution devra-t-il subir pour revenir à son niveau de départ ?
On donnera le taux d'évolution en pourcentage, éventuellement arrondi à 0,01 % près.
- b) Le nombre de stagiaires d'une entreprise a baissé de 33 %.
Quelle évolution permettrait de retrouver le nombre de départ ?
On donnera le taux d'évolution en pourcentage, éventuellement arrondi à 0,01 % près.
- c) Le prix d'un article subit une baisse de 18 %.
Quelle évolution devra-t-il subir pour revenir à son prix initial ?
On donnera le taux d'évolution en pourcentage, éventuellement arrondi à 0,01 % près.
- d) Le nombre de jeunes diplômés d'une entreprise a augmenté de 41 %.
Quelle évolution permettrait de retrouver le nombre de départ ?
On donnera le taux d'évolution en pourcentage, éventuellement arrondi à 0,01 % près.