



## Révisions : Evolutions en pourcentages

16/10/25

### Exercice 1

Compléter.

- |   |   |
|---|---|
| a) Augmenter de 70 % revient à multiplier par ... | e) Diminuer de 50 % revient à multiplier par ...  |
| b) Multiplier par 0,9 revient à ...               | f) Multiplier par 1,4 revient à ...               |
| c) Multiplier par 1,3 revient à ...               | g) Augmenter de 24 % revient à multiplier par ... |
| d) Diminuer de 29 % 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. | 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.                          |
| 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.              | 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. |
| 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.                   | g) Le prix mensuel d'un abonnement Internet était de 13 € et il a diminué de 9 %. Calculer son nouveau prix.   |
| d) Un article coûtait 38 € et son prix est soldé à -33 %. 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.