

Exercice 1

Compléter.

1. Diminuer de 40 % revient à multiplier par ...
2. Multiplier par 0,8 revient à ...
3. Multiplier par 1,25 revient à ...
4. Augmenter de 16 % revient à multiplier par ...
5. Augmenter de 90 % revient à multiplier par ...

Exercice 2

1. En 9 ans, la population d'une ville a diminué de 6 %. Il y a maintenant 82 720 habitants.
Calculer sa population d'il y a 9 ans.
2. En 2024, il y avait 1 200 élèves dans un collège. En 2025, ils sont 1 296.
Déterminer le taux d'évolution du nombre d'élèves de cet établissement en pourcentage.
3. Un article coûtait 69 € et son prix a augmenté de 46 %.
Calculer son nouveau prix.
4. Le montant de ma facture annuelle de gaz est passé de 1 276 € à 1 454,64 €.
Calculer le taux d'évolution du montant en pourcentage.
5. En 9 ans, la population d'une ville a augmenté de 9 %. Il y a maintenant 99 190 habitants.
Calculer sa population d'il y a 9 ans.
6. Un collège avait 1 200 élèves en 2024. Depuis, le nombre d'élèves a diminué de 11 %.
Calculer le nombre d'élèves dans ce collège cette année.
7. Un article coûtait 6,30 € et son prix a augmenté de 70 %.
Calculer son nouveau prix.
8. Le montant de ma facture annuelle de gaz est passé de 1 088 € à 946,56 €.
Calculer le taux d'évolution du montant en pourcentage.
9. En 13 ans, la population d'une ville a augmenté de 24 %. Il y a maintenant 570 400 habitants.
Calculer sa population d'il y a 13 ans.
10. Un article coûtait 57 € et son prix a augmenté de 22 %.
Calculer son nouveau prix.

Exercice 3

1. Le nombre d'adhérents d'une association a diminué de 13 % entre 2020 et 2021 puis a diminué de 37 % entre 2021 et 2022.
Quel est le taux d'évolution global du nombre d'adhérents ?
2. Le prix d'un article subit une baisse de 76 % puis une hausse de 47 %.
Déterminer le taux d'évolution global du prix de cet article.
3. Le nombre d'adhérents d'une association a augmenté de 39 % 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 79,31 %.
Déterminer la valeur de t .
4. La population d'une ville a diminué de 4 % en 2021 puis a diminué de 16 % en 2022.
Quel est le taux d'évolution global ?
5. Le prix d'un article subit une baisse 68 % puis une baisse de t %.
Globalement, le prix de cet article a baissé de 92,32 %.
Quelle est la valeur de t ?

Exercice 4

1. Le nombre d'employés d'une entreprise a augmenté de 36 %.
Quelle évolution permettrait de retrouver le nombre de départ ?
On donnera le taux d'évolution en pourcentage, éventuellement arrondi à 0,01 % près.
2. Le prix d'un article subit une baisse de 50 %.
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.
3. Un artisan a décidé d'augmenter son tarif horaire de 16 %.
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.
4. Un coiffeur a décidé d'augmenter son tarif horaire de 48 %.
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.
5. Le nombre de jeunes diplômés d'une entreprise a augmenté de 26 %.
Quelle évolution permettrait de retrouver le nombre de départ ?
On donnera le taux d'évolution en pourcentage, éventuellement arrondi à 0,01 % près.