

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes.

1. $13t - 11 = -5t + 11$

2. $-2c - 4 = 7c + 4$

3. $3z + 12 = z - 11$

4. $5a - 8 = 7a + 9$

Exercice 2

1. Le prix d'un article subit une hausse de 65 % puis une hausse de 53 %.
Déterminer le taux d'évolution global du prix de cet article.
2. Le prix d'un article subit une hausse 42 % puis une hausse de $t\%$.
Globalement, le prix de cet article a augmenté de 155,6 %.
Quelle est la valeur de t ?
3. Le nombre d'adhérents d'une association a augmenté de 18 % entre 2020 et 2021 puis a diminué de 5 % entre 2021 et 2022.
Quel est le taux d'évolution global du nombre d'adhérents ?
4. Le nombre d'adhérents d'une association a baissé de 3 % entre 2021 et 2022 puis a baissé de $t\%$ entre 2022 et 2023.
Globalement, entre 2021 et 2023, le nombre d'adhérents a baissé de 18,52 %.
Déterminer la valeur de t .
5. La population d'une ville a diminué de 20 % en 2021 puis a diminué de 10 % en 2022.
Quel est le taux d'évolution global ?

Exercice 3

1. Le nombre de commerciaux d'une entreprise a baissé de 4 %.
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 49 %.
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. Une luthière a décidé de diminuer son tarif horaire de 15 %.
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. Le nombre de jeunes diplômés d'une entreprise a baissé 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.
5. Un ouvrier a décidé d'augmenter son tarif horaire de 29 %.
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.