



Astuce

Le taux d'évolution en pourcentage est donné par : $\frac{V_2 - V_1}{V_1} \times 100$

1. Le prix d'un produit passe de 200 € à 230 €. Quel est le taux d'évolution en pourcentage ?
2. La population d'une ville passe de 120 000 habitants à 114 000 habitants. Quel est le taux d'évolution en pourcentage ?
3. Un capital passe de 15 000 € à 17 250 €. Calculer le taux d'évolution en pourcentage.
4. Le nombre d'élèves dans une école passe de 320 à 350. Quel est le taux d'évolution ?
5. Une quantité passe de 400 unités à 430 unités. Calculer le taux d'évolution.
6. La température passe de 22°C à 19°C. Quel est le taux d'évolution en pourcentage ?
7. Le chiffre d'affaires d'une entreprise passe de 950 000 € à 1 045 000 €. Calculer le taux d'évolution.
8. Le nombre de visiteurs d'un site web passe de 25 000 à 23 000. Quel est le taux d'évolution ?
9. Un véhicule consomme 9 litres aux 100 km, puis 8,1 litres aux 100 km. Calculer le taux d'évolution.
10. Le prix d'un billet augmente de 40 € à 46 €. Quel est le taux d'évolution ?
11. Le nombre d'abonnés d'une chaîne YouTube passe de 80 000 à 85 600. Calculer le taux d'évolution.
12. Le poids d'un colis passe de 3,2 kg à 2,88 kg. Quel est le taux d'évolution ?
13. Le salaire mensuel d'un employé passe de 1 900 € à 2 138 €. Calculer le taux d'évolution.
14. Une population passe de 55 000 à 59 400 habitants. Quel est le taux d'évolution ?
15. La surface cultivée passe de 12 000 ha à 11 400 ha. Calculer le taux d'évolution.

Corrigés

1. Exemple détaillé

Prix initial : 200 € Prix final : 230 €

Calcul du taux d'évolution :

$$t = \frac{230 - 200}{200} = \frac{30}{200} = 0,15$$

En pourcentage :

$$t \times 100 = 15\%$$

Conclusion : Il y a une **augmentation** de 15 % du prix du produit.

Résultats finaux des autres questions :

2. -5% Il y a une **diminution** de 5 % de la population.
3. +15% Il y a une **augmentation** de 15 % du capital.
4. +9,38% Il y a une **augmentation** de 9,38 % du nombre d'élèves.
5. +7,5% Il y a une **augmentation** de 7,5 % de la quantité.
6. -13,64% Il y a une **diminution** de 13,64 % de la température.
7. +10% Il y a une **augmentation** de 10 % du chiffre d'affaires.
8. -8% Il y a une **diminution** de 8 % du nombre de visiteurs.
9. -10% Il y a une **diminution** de 10 % de la consommation.
10. +15% Il y a une **augmentation** de 15 % du prix du billet.
11. +7% Il y a une **augmentation** de 7 % du nombre d'abonnés.
12. -10% Il y a une **diminution** de 10 % du poids du colis.
13. +12,53% Il y a une **augmentation** de 12,53 % du salaire mensuel.



Automatismes : taux évolution



14. +8% Il y a une **augmentation** de 8% de la population.
15. -5% Il y a une **diminution** de 5% de la surface cultivée.

DEBORD