

Automatismes

Taux d'évolution 1

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

Capacité : Appliquer un taux d'évolution pour calculer une valeur finale ou initiale. Calculer un taux d'évolution, l'exprimer en pourcentage. Passer du taux d'évolution au coefficient multiplicateur.

1. Le nombre d'employés dans une entreprise augmente de 7%. Calculer le coefficient multiplicateur correspondant.
2. Le prix d'un objet est passé de 30 euros à 36 euros. Calculer le taux d'évolution en pourcentage.
3. Un article vaut 44 euros et son prix subit une diminution de 25%. Calculer son nouveau prix.
4. Après une augmentation du prix de 10%, un article est vendu 44 euros. Quel était le prix de départ ?

1. En un an, la population de marmottes dans une réserve naturelle a diminué de 13%. Quelle est le coefficient multiplicateur associé à cette diminution ?
2. Une table coûte 289 €. Quel est son prix après une remise de 20% ?
3. Un canapé coûte 280 € après une remise de 30%. Quel était son prix avant la remise ?
4. Un article est passé de 40 € à 50 €. Quel est le taux d'évolution en pourcentage de cet article ?

1. Une augmentation de 23% correspond à une multiplication par
2. Après une hausse de 20% un produit coûte 1200 €. Quel était son prix initial ?
3. Un objet coûte 50 €. Il augmente de 30%. Quel est son nouveau prix ?
4. Le nombre d'adhérents d'un club de sport est passé de 250 en 2018 à 210 en 2019. Déterminer le taux d'évolution du nombre d'adhérents entre 2018 et 2019.

1. Le salaire d'un employé a augmenté de 6%. Par combien a-t-il été multiplié ?
2. Après augmentation d'un prix de 50% on obtient 60 €. Quel est ce prix ?
3. Entre 2018 et 2019 le chiffre d'affaire d'un restaurant est passé de 600 000€ à 612 000€. Quelle évolution en pourcentage cela représente-t-il ?
4. Un bijou coûte 120 €. Calculer son nouveau prix après une baisse de 5%.

1. Une diminution de 80% correspond à une multiplication par
2. Après une baisse de 60%, un produit coûte 200 €. Quel était son prix initial ?
3. Le prix d'un article est de 30 €. Il augmente de 10%. Calculer son nouveau prix.
4. Une paire de chaussures coûte 120 €. Pendant les soldes, elle est vendue à 90 €. Déterminer le pourcentage de réduction appliqué.

1. L'Union Européenne impose que le PIB de ses pays membre augmente chaque année d'au moins 3%. Quel est le coefficient multiplicateur correspondant ?
2. On applique 25% de réduction à un article coûtant 2000 €. Quel est le nouveau prix de cet article ?
3. Un magasin affiche des soldes de -25% sur les prix de tous les articles qu'il vend. Le prix soldé d'un article est de 60 €. Quel était son prix initial ?
4. Lors des soldes, le prix d'un article passe de 70 € à 28 €. Déterminer le pourcentage de baisse de ce prix.