

Automatismes

Taux d'évolution 2

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

Capacité : Passer d'une formulation additive

(« augmenter de 5% », respectivement « diminuer de

1. Calculer le coefficient multiplicateur associé à une diminution de 20%.
2. Pour un coefficient multiplicateur de 1,33 le taux d'évolution en pourcentage est _____.
3. Un prix augmente de 20 % puis baisse de 30 %. Quelle est l'évolution globale de ce prix ?
4. Une diminution de 50 % est compensée par une augmentation de _____ %.

1. En un an, les revenus d'une apicultrice ont été multipliés par 0,98. À quelle évolution (en pourcentage) cela correspond-il ?
2. Compléter : Augmenter de 3% revient à multiplier par _____.
3. À quelle évolution globale correspond une hausse de 10 % suivi d'une baisse de 20 % ?
4. On a appliqué à un prix une baisse de 20 %. Déterminer le pourcentage de hausse qui permet de retrouver le prix initial.

1. Un prix est multiplié par 0,84. Quel est le taux d'évolution de ce prix ?
2. Compléter. Augmenter une quantité de 14% c'est la multiplier par _____
3. Une baisse de 10 % suivie d'une baisse de 20 % correspond à une baisse globale de _____ %.
4. Quel pourcentage d'évolution faut-il appliquer pour retrouver la valeur initiale, après une baisse de 10 % ?

1. La production de blé d'un agriculteur a été multipliée par 1,12 cette année. Quel est le taux d'évolution correspondant ?
2. Par combien faut-il multiplier une quantité positive pour que celle-ci diminue de 15% ?
3. Déterminer le taux global d'une hausse de 10 % suivie d'une baisse de 20 %.
4. Le prix d'un article augmente de 100 %. Quel pourcentage de réduction doit-on appliquer pour qu'il retrouve son prix initial ?

1. Multiplier par 0,57, c'est diminuer de ...%.
2. Augmenter une quantité de 30% revient à la multiplier par _____.
3. Les ventes d'une entreprise ont baissé de 20 % en 2021. Quel pourcentage d'augmentation faudrait-il avoir en 2022 pour annuler cette baisse ?
4. Un prix est baissé de 10 % puis augmenté de 10 %. Quel est, en pourcentage, le taux d'évolution global correspondant à ces évolutions successives ?

1. Multiplier par 1,4, c'est augmenter de ...%.
2. Diminuer de 1%, c'est multiplier par
3. Une action cotée en bourse a subi une baisse de 10 % suivie d'une hausse de 20 %. Donner, en pourcentage, le taux d'évolution global.
4. Le nombre d'animaux recueillis dans un refuge a augmenté de 20 % en une année. Quelle évolution (en pourcentage) faudrait-il appliquer pour revenir à la situation initiale ?

1. Multiplier par 1,234, c'est augmenter de ...%.
2. Diminuer de 27%, c'est multiplier par
3. Le nombre de clients insatisfaits d'une entreprise a augmenté de 25% en un an. Quel devrait être l'évolution de ce nombre pour revenir au niveau initial ?
4. Une coureuse de marathon a réussi à diminuer son record personnel de 20% la première année, puis de 10% la seconde année. Quelle a été l'évolution globale ?