

# Évaluation n°4 : Évolutions & Coefficients multiplicateurs

Seconde 3

10 Octobre 2025

## Exercice 1 : Répondre aux questions suivantes (10 points)

- (a) (2 points) Multiplier par 1,23 revient à faire quelle évolution en pourcentage ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (b) (2 points) Une ville de 52 000 habitants en 2024 observe un nombre d'habitants de 43 000 en 2025. Quel est le taux d'évolution en pourcentages du nombre d'habitants dans cette ville ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (c) (2 points) Ce matin, la bouteille de sirop de Léa contient 0.35 L de médicament. Le soir, elle vide son contenu de 87%. Quel est le contenu en litres de sa bouteille ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (d) (2 points) Le nombre d'abonnements à un mensuel de sport, initialement de 4200 par mois, a augmenté de 33% durant le mois. Quel est ce nombre après augmentation ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (e) (2 points) Le prix d'un téléphone, après augmentation de 15%, est de 450€. Quel est son prix avant l'augmentation ?

# Évaluation n°4 : Évolutions & Coefficients multiplicateurs

Seconde 3

10 Octobre 2025

## Exercice 1 : Répondre aux questions suivantes (10 points)

- (a) (2 points) Multiplier par 0,8 revient à faire quelle évolution en pourcentage ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (b) (2 points) On observe une température moyenne de  $34^{\circ}\text{C}$  le matin dans une salle. Le soir, cette température moyenne de  $38^{\circ}\text{C}$ . Quel est le taux d'évolution en pourcentages de la température de la salle ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (c) (2 points) Les actions d'une entreprise du CAC40 valent 77 500€. Leur valeur observe une augmentation de 3% durant la nuit. Quelles est leur valeur après la nuit ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (d) (2 points) Le nombre de membres d'une réseau social est de 68 000 en Janvier. Entre Janvier et Mars, ce nombre a diminué de 41%. Quel est le nombre de membres en Mars ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (e) (2 points) Le prix d'une tablette, après diminution de 15%, est de 540€. Quel est son prix avant la diminution ?