



! On multiplie les coefficients multiplicateurs

*Astuce*

1. Un prix augmente de 10 % puis de 5 %. Quelle est l'évolution globale ?
2. Une population baisse de 8 % puis augmente de 3 %. Quelle est l'évolution globale ?
3. Un effectif augmente de 15 % puis diminue de 10 %. Quelle est l'évolution globale ?
4. Un tarif est réduit de 5 % puis de 15 %. Quelle est l'évolution globale ?
5. Un revenu augmente de 12 % puis de 8 %. Quelle est l'évolution globale ?
6. Une quantité diminue de 20 % puis augmente de 25 %. Quelle est l'évolution globale ?
7. Une entreprise connaît une hausse de 30 % puis une baisse de 10 %. Quelle est l'évolution globale ?
8. Un prix baisse de 20 % puis de 10 %. Quelle est l'évolution globale ?
9. Une population augmente de 5 % puis de 5 %. Quelle est l'évolution globale ?
10. Une valeur augmente de 50 % puis diminue de 33 %. Quelle est l'évolution globale ?
11. Une facture augmente de 2 % puis diminue de 2 %. Quelle est l'évolution globale ?
12. Une marchandise est soldée de 40 % puis encore de 20 %. Quelle est l'évolution globale ?
13. Une action en Bourse augmente de 25 % puis diminue de 25 %. Quelle est l'évolution globale ?
14. Une population diminue de 15 % puis augmente de 15 %. Quelle est l'évolution globale ?
15. Une société voit ses ventes croître de 10 % deux années de suite. Quelle est l'évolution globale ?
16. Une variable est multipliée par 1,1 puis par 1,2. Quelle est l'évolution globale ?
17. Une entreprise connaît une baisse de 5 % deux années de suite. Quelle est l'évolution globale ?

★★ *Automatismes : évolutions successives* ★★

18. Une école voit ses effectifs croître de 3% puis de 4%. Quelle est l'évolution globale?
19. Une quantité augmente de 6% puis baisse de 6%. Quelle est l'évolution globale?
20. Une augmentation de 100% est suivie d'une baisse de 50%. Quelle est l'évolution globale?

## Corrigés rédigés

1. On applique deux augmentations successives : d'abord de 10 %, puis de 5 %.

Le coefficient multiplicateur global est :

$$1,10 \times 1,05 = 1,155$$

Le taux d'évolution global est :

$$(1,155 - 1) \times 100 = 15,5 \%$$

**L'évolution globale est une augmentation de 15,5 %.**

2. On applique une baisse de 8 % suivie d'une augmentation de 3 %.

Le coefficient multiplicateur global est :

$$0,92 \times 1,03 = 0,9476$$

Le taux d'évolution global est :

$$(0,9476 - 1) \times 100 = -5,24 \%$$

**L'évolution globale est une diminution de 5,24 %.**

3. L'évolution globale est une augmentation de 3,5 %.
4. L'évolution globale est une diminution de 18,25 %.
5. L'évolution globale est une augmentation de 21,6 %.
6. L'évolution globale est nulle : il n'y a ni augmentation ni diminution.
7. L'évolution globale est une augmentation de 17 %.
8. L'évolution globale est une diminution de 28 %.
9. L'évolution globale est une augmentation de 10,25 %.
10. L'évolution globale est une augmentation de 1 %.

★★ *Automatismes : évolutions successives* ★★

11. L'évolution globale est une diminution très légère de 0,04 %.
12. L'évolution globale est une diminution de 52 %.
13. L'évolution globale est une diminution de 6,25 %.
14. L'évolution globale est une diminution de 2,25 %.
15. L'évolution globale est une augmentation de 21 %.
16. L'évolution globale est une augmentation de 32 %.
17. L'évolution globale est une diminution de 9,75 %.
18. L'évolution globale est une augmentation de 7,12 %.
19. L'évolution globale est une diminution de 0,36 %.
20. L'évolution globale est nulle : il n'y a ni augmentation ni diminution.