

DS Seconde : information chiffrée

Mardi 9 décembre 2025

Exercice 1

Trouver la(les) bonne(s) réponse(s) pour chaque énoncé. ATTENTION, il peut y en avoir plusieurs.

| | A | B | C | D | Réponse(s) |
|--|------------------|-------------------|-------------------|--|------------|
| Un article qui coûte 123 € augmente de 6 %. Quel est son nouveau prix ? | 196,80 | $123 \times 1,06$ | $123 \times 1,6$ | 130,38 | |
| Après une augmentation de 10 %, un écran coûte 836 €. Quel était son prix avant augmentation ? | $836 \times 0,9$ | 760 | 752,40 | $836 \times \left(1 + \frac{1}{100}\right)$ | |
| Un article qui coûte 154 € diminue de 15 %. Quel est son nouveau prix ? | 130,90 | 23,10 | $154 \times 0,85$ | $154 \times \left(1 + \frac{15}{100}\right)$ | |
| En 2016, un lycée comptait 510 élèves. Actuellement, il y a 680 élèves. Quel est le pourcentage d'augmentation ? | 75 % | Environ 33 % | 17 % | 25 % | |

Exercice 2 Compléter le tableau suivant :

| Valeur de départ | Taux d'évolution | Coefficient multiplicateur | Valeur d'arrivée |
|------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| 110 € | + 20 % | | |
| 15 € | | 0,84 | |
| 70 € | | | 74,90 € |
| | + 14 % | | 64,98 € |
| 145 € | | | 1413,75 € |

Exercice 3

- 1) Le prix d'une paire de chaussures baisse de 15 % puis augmente de 60 %.
Quel est le taux d'évolution global du prix de cette paire de chaussures ?
- 2) Lors de la première démarque des soldes un article subit une réduction de 20 %. Lors de la deuxième démarque, son prix diminue de 40 %. Quel est le taux d'évolution du prix de cet article ?
- 3) Dominique et Claude vivent ensemble.
 - a) En septembre 2013, Claude gagne 1 500 € euros par mois et Dominique gagne 2 000 € par mois.
Calculer le revenu mensuel du couple.
 - b) En octobre 2013, le salaire de Claude augmente de 10 % et celui de Dominique diminue de 2 %.
Calculer le nouveau salaire mensuel du couple.
 - c) Calculer la variation absolue puis le taux d'évolution du revenu mensuel du couple de septembre 2013 à octobre 2013.
 - d) Dominique a calculé que le taux d'évolution (ou variation relative) du revenu mensuel du couple d'août 2013 à octobre 2013 est de 8 %.
Quel est le taux d'évolution du revenu mensuel du couple d'août 2013 à septembre 2013 ?

Exercice 4

- 1) Un article subit une baisse de 45 %.
Calculer le taux d'évolution qu'il faudrait appliquer pour que le produit revienne à son prix initial.
- 2) Un prix a subit une hausse de 20 %.
Quel taux d'évolution faut-il appliquer au prix final pour retrouver le prix initial ?