

Exercice 1

Jean a acheté une voiture neuve valant 15 000€. La première année, les modèles perdent 30% de leur valeur. Combien Jean pourra-t-il espérer revendre son véhicule au bout d'un an? La deuxième année, et les suivantes, les modèles perdent 25% de leur valeur par rapport à l'année précédente. Que vaudra alors la voiture de Jean au bout de 4 ans?

Exercice 2

Un vendeur décide d'augmenter ses prix de 10%. Le mois suivant (ne vendant plus rien), il décide de baisser ses prix de 10%. Décrire l'évolution du prix d'un livre valant initialement 20€. Globalement, les livres ont-ils baissé ou augmenté? Traduire cette variation de pourcentage.

Exercice 3

Au mois de Septembre, la température moyenne d'une région est de 19°C. Sachant qu'elle a chuté de 5% par rapport au mois précédent, quelle était la température moyenne au mois d'Aout?

Exercice 4

Commenter cette annonce d'un journaliste : « Une nouvelle hausse de 15% sur le tabac interviendra le 1^{er} Septembre qui, ajoutée à la hausse de 10% survenue le 1^{er} Mars, aura augmenté d'un quart le prix du paquet sur l'année ».

Exercice 5 — Vrai ou Faux

- Lorsqu'on effectue deux remises successives de 7% puis de 20%, l'ordre importe peu.
- Une augmentation de 12% suivie d'une baisse de 12%, cela ne change rien.

Exercice 6

- On dispose de 5000€ d'économie. Quel est le plus avantageux :
- 2000€ à 9% et 3000€ à 11%
 - 5000€ à 10%

Exercice 7

On augmente la longueur d'un rectangle de 20% et on diminue sa largeur de 20%. Son aire a-t-elle varié? Si oui, préciser cette variation de pourcentage.

Exercice 8

Dans un pays, l'inflation atteint 6% par mois. Quel est le taux d'inflation annuel?

Exercice 9

Dans un pays, la T.V.A baisse de 28% à 25% sur les voitures. Quel est le pourcentage de baisse sur le prix de vente des voitures?

Exercice 10

Un article à 250€ augmente de 25%, puis baisse de 20%. Combien coûte-t-il finalement? Quel est le pourcentage d'évolution entre le prix initial et le prix final?

Exercice 11

Un marchand de sport fait une remise de 20% sur l'achat d'une paire de tennis à 80€ et une remise de 15% sur l'achat d'une raquette à 150€. On achète ces deux articles. Calculer le prix global en tenant compte des deux remises. Calculer le pourcentage global de remise.

Exercice 12

En 2017, le bénéfice d'une entreprise était de 100 000€. En 2018, ce bénéfice a diminué de 10%, puis en 2019 il est remonté de 15%. Calculer le pourcentage global d'évolution du bénéfice entre 2017 et 2019. Calculer le pourcentage moyen annuel d'évolution du bénéfice.

Exercice 13

Les taxes sur l'essence représentent 85% du prix T.T.C. Calculer le pourcentage du prix H.T. de ces taxes.