

**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<sup>er</sup> Septembre qui, ajoutée à la hausse de 10% survenue le 1<sup>er</sup> 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.