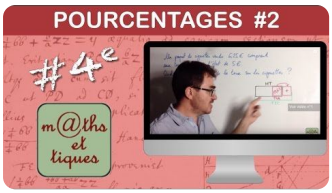
Calculs de pourcentages

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Un litre d'essence vendu $1{,}80$ € comprend $1{,}08$ € de taxes. Le taux des taxes est exprimé en pourcentage du prix hors taxe.

1) Calculer le prix hors taxe du litre.

2) Calculer le taux des taxes.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Un article coûte 48 € hors taxe et la TVA s'élève à $9{,}60$ €.

1) Calculer le taux de TVA.

2) Calculer le prix TTC.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Le prix d'un abonnement passe de 80 € à 92 €. Celui d'un jeu vidéo passe de 64 € à 48 €.

1) Calculer le pourcentage d'augmentation de l'abonnement.

2) Calculer le pourcentage de baisse du jeu.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Après une hausse de 5 %, un loyer est de 525 € par mois.

1) Calculer le loyer avant la hausse.

2) L'année suivante, il passe de 525 € à 540 €. Calculer le pourcentage de cette hausse, arrondi au dixième.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Une ville compte $30\,000$ habitants. Sa population augmente de $2\ \%$ la première année, puis de $5\ \%$ la deuxième.

1) Calculer la population à la fin de la première année.

2) Calculer la population à la fin de la deuxième année.

3) Calculer le pourcentage d'augmentation sur les deux années. Est-ce $7\ \%$?

Vidéo et exercices

Exercice 6

Après une baisse de $40\ \%$, un smartphone coûte 480 €.

1) Calculer son prix avant la baisse.

2) Quel pourcentage de hausse faut-il appliquer à 480 € pour retrouver ce prix ? Arrondir au dixième.

3) Si le prix baissé augmente de $40\ \%$, quel est le nouveau prix ?

Vidéo et exercices

Exercice 1

1) $1{,}80 - 1{,}08 =$ $\boxed{0{,}72\ €}$.

2) $\dfrac{100 \times 1{,}08}{0{,}72} = 150$: $\boxed{150\ \%}$.

Exercice 2

1) $\dfrac{100 \times 9{,}6}{48} = 20$: $\boxed{20\ \%}$.

2) $48 + 9{,}6 =$ $\boxed{57{,}60\ €}$.

Exercice 3

1) Hausse : 12 € ; $\dfrac{100 \times 12}{80} = 15$: $\boxed{+15\ \%}$.

2) Baisse : 16 € ; $\dfrac{100 \times 16}{64} = 25$: $\boxed{-25\ \%}$.

Exercice 4

1) 100 € deviennent 105 € : $\dfrac{100 \times 525}{105} =$ $\boxed{500\ €}$.

2) Hausse de 15 € sur 525 € : $\dfrac{100 \times 15}{525} \approx$ $\boxed{2{,}9\ \%}$.

Exercice 5

1) $\dfrac{2}{100} \times 30\,000 = 600$: $\boxed{30\,600}$ habitants.

2) $\dfrac{5}{100} \times 30\,600 = 1530$: $\boxed{32\,130}$ habitants.

3) Gain : 2130 ; $\dfrac{100 \times 2130}{30\,000} = 7{,}1$: $\boxed{+7{,}1\ \%}$, et non $7\ \%$, car la 2e hausse porte sur $30\,600$.

Exercice 6

1) 100 € deviennent 60 € : $\dfrac{100 \times 480}{60} =$ $\boxed{800\ €}$.

2) Hausse de 320 € sur 480 € : $\dfrac{100 \times 320}{480} \approx$ $\boxed{66{,}7\ \%}$.

3) $\dfrac{40}{100} \times 480 = 192$; $480 + 192 =$ $\boxed{672\ €}$: on ne retrouve pas 800 €.

Calculs de pourcentages : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces exercices de pourcentages en 4e font calculer un taux, un pourcentage d'augmentation ou de baisse et retrouver une valeur de départ. Les hausses successives montrent pourquoi les pourcentages ne s'additionnent pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.