Pourcentages et proportionnalité

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

On réduit le prix d'un pantalon de 40 %. Son nouveau prix est 39 €.

Prix avant réduction (€)	100	?
Nouveau prix (€)	?	39

Vidéo et exercices

1) Compléter la case correspondant à un prix de départ de 100 €.

2) Calculer le coefficient qui fait passer de la première ligne à la deuxième.

3) En déduire le prix du pantalon avant réduction.

Exercice 2

Un jean coûte 120 €. Pendant les soldes, il est réduit de 20 %.

Prix (€)	100	120
Réduction (€)	20	?

Vidéo et exercices

1) Calculer le montant de la réduction.

2) Calculer le prix du jean pendant les soldes.

Exercice 3

Un abonnement coûtait 32 € par mois ; son prix augmente de 5 %.

Ancien prix (€)	100	32
Nouveau prix (€)	?	?

Vidéo et exercices

1) Quel est le nouveau prix pour un ancien prix de 100 € ?

2) Calculer le nouveau prix de l'abonnement.

Exercice 4

Après une hausse de 10 %, un loyer est de 770 € par mois.

Loyer avant la hausse (€)	100	?
Loyer après la hausse (€)	110	770

1) Calculer le loyer avant la hausse.

2) En déduire le montant de la hausse.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un manteau coûte 60 €. Il est d'abord réduit de 20 %, puis le prix obtenu est réduit de 25 %.

1) Calculer le prix après la première réduction.

2) Calculer le prix après la deuxième réduction.

3) Ces deux réductions reviennent-elles à une seule réduction de 45 % ? Justifier.

Vidéo et exercices

Exercice 6

Grâce à une réduction de 15 % sur une paire de chaussures, Léa a économisé $8{,}25$ €.

1) Calculer le prix des chaussures avant la réduction.

2) Calculer le prix payé par Léa.

Vidéo et exercices

Pourcentages et proportionnalité : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices de 3e utilisent le tableau de proportionnalité pour calculer avec des pourcentages : appliquer une réduction ou une augmentation, retrouver un prix avant réduction et comprendre pourquoi deux réductions successives ne s'additionnent pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Exercice 1

1) Pour 100 €, la réduction est de 40 € : nouveau prix $100 - 40 =$ $\boxed{60 \text{ €}}$.

2) $60 \div 100$: $\boxed{0{,}6}$.

3) $39 \div 0{,}6 = 65$: $\boxed{65 \text{ €}}$. Vérification : $65 \times 0{,}6 = 39$.

Exercice 2

1) $\dfrac{120 \times 20}{100} = 24$: $\boxed{24 \text{ €}}$.

2) $120 - 24$: $\boxed{96 \text{ €}}$.

Exercice 3

1) $100 + 5 =$ $\boxed{105 \text{ €}}$.

2) $\dfrac{32 \times 105}{100} = 33{,}6$: $\boxed{33{,}6 \text{ €}}$ par mois.

Exercice 4

1) $\dfrac{770 \times 100}{110} = 700$: $\boxed{700 \text{ €}}$.

2) $770 - 700 =$ $\boxed{70 \text{ €}}$ par mois. Vérification : 10 % de 700 font 70.

Exercice 5

1) Pour 100 €, on paie 80 € : $\dfrac{60 \times 80}{100} =$ $\boxed{48 \text{ €}}$.

2) La 2e réduction porte sur 48 € : $\dfrac{48 \times 75}{100} =$ $\boxed{36 \text{ €}}$.

3) Une réduction de 45 % donnerait $\dfrac{60 \times 55}{100} = 33$ € $\neq 36$ € : $\boxed{\text{non}}$, la seconde réduction s'applique à un prix déjà réduit.

Exercice 6

1) Pour 100 € de prix, la réduction est de 15 € :

Prix avant réduction (€)	100	?
Réduction (€)	15	$8{,}25$

$\dfrac{8{,}25 \times 100}{15} = 55$: $\boxed{55 \text{ €}}$.

2) $55 - 8{,}25 =$ $\boxed{46{,}75 \text{ €}}$.