

Chapitre 06 – Exercices

Proportionnalité, pourcentages et vitesse

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Coefficient de proportionnalité

4 cahiers identiques coûtent 12 euros. Calculer le prix de 6 cahiers et expliquer le coefficient utilisé.

Exercice 2 – Coefficient de proportionnalité

5 cahiers identiques coûtent 20 euros. Calculer le prix de 7 cahiers et expliquer le coefficient utilisé.

Exercice 3 – Coefficient de proportionnalité

6 cahiers identiques coûtent 30 euros. Calculer le prix de 8 cahiers et expliquer le coefficient utilisé.

Exercice 4 – Coefficient de proportionnalité

7 cahiers identiques coûtent 42 euros. Calculer le prix de 9 cahiers et expliquer le coefficient utilisé.

Exercice 5 – Coefficient de proportionnalité

8 cahiers identiques coûtent 56 euros. Calculer le prix de 10 cahiers et expliquer le coefficient utilisé.

Exercice 6 – Pourcentage

Un article à 100 euros est réduit de 5 %. Calculer la réduction et le prix final.

Exercice 7 – Pourcentage

Un article à 120 euros est réduit de 10 %. Calculer la réduction et le prix final.

Exercice 8 – Pourcentage

Un article à 140 euros est réduit de 15 %. Calculer la réduction et le prix final.

Exercice 9 – Pourcentage

Un article à 160 euros est réduit de 20 %. Calculer la réduction et le prix final.

Exercice 10 – Pourcentage

Un article à 180 euros est réduit de 25 %. Calculer la réduction et le prix final.

Exercice 11 – Vitesse et durée

Un mobile parcourt 60 km en 1 h à vitesse constante. Calculer sa vitesse en km/h et la distance parcourue en 15 minutes.

Exercice 12 – Vitesse et durée

Un mobile parcourt 90 km en $\frac{3}{2}$ h à vitesse constante. Calculer sa vitesse en km/h et la distance parcourue en 15 minutes.

Exercice 13 – Vitesse et durée

Un mobile parcourt 120 km en 2 h à vitesse constante. Calculer sa vitesse en km/h et la distance parcourue en 15 minutes.

Exercice 14 – Vitesse et durée

Un mobile parcourt 150 km en $\frac{5}{2}$ h à vitesse constante. Calculer sa vitesse en km/h et la distance parcourue en 15 minutes.

Exercice 15 – Vitesse et durée

Un mobile parcourt 180 km en 3 h à vitesse constante. Calculer sa vitesse en km/h et la distance parcourue en 15 minutes.

Exercice 16 – Approfondissement : variations successives

Un prix de 110 euros augmente de 10 %, puis diminue de 10 %. Calculer le prix final exact et la variation globale ; expliquer pourquoi le prix initial n'est pas retrouvé.

Exercice 17 – Approfondissement : variations successives

Un prix de 120 euros augmente de 20 %, puis diminue de 20 %. Calculer le prix final exact et la variation globale ; expliquer pourquoi le prix initial n'est pas retrouvé.

Exercice 18 – Approfondissement : variations successives

Un prix de 130 euros augmente de 30 %, puis diminue de 30 %. Calculer le prix final exact et la variation globale ; expliquer pourquoi le prix initial n'est pas retrouvé.

Exercice 19 – Approfondissement : variations successives

Un prix de 140 euros augmente de 40 %, puis diminue de 40 %. Calculer le prix final exact et la variation globale ; expliquer pourquoi le prix initial n'est pas retrouvé.

Exercice 20 – Approfondissement : variations successives

Un prix de 150 euros augmente de 50 %, puis diminue de 50 %. Calculer le prix final exact et la variation globale ; expliquer pourquoi le prix initial n'est pas retrouvé.