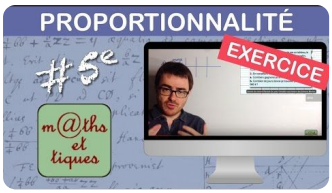
Problèmes de proportionnalité

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

$2{,}5$ kg de cerises coûtent 8 €. Le prix est proportionnel à la masse.

1) Calculer le prix de 5 kg.

2) Calculer le prix d'un kilogramme.

3) Quelle masse obtient-on avec 24 € ?

Vidéo et exercices

Exercice 2

En travaillant 6 jours, on gagne 540 €. Le salaire est proportionnel au nombre de jours.

1) Calculer le salaire d'une journée.

2) Calculer le salaire pour 15 jours.

3) Combien de jours faut-il travailler pour gagner $1\,800$ € ?

Vidéo et exercices

Exercice 3

Un maçon utilise 4 sacs de ciment pour couler 16 m² de dalle. La surface est proportionnelle au nombre de sacs.

1) Calculer la surface coulée avec un sac.

2) Calculer la surface coulée avec 11 sacs.

3) Combien de sacs faut-il pour 40 m² ?

Vidéo et exercices

Exercice 4 🌶🌶🌶

Un centre de copie facture $17{,}5$ € pour 350 photocopies, à prix proportionnel.

1) Calculer le prix de 750 photocopies.

2) Combien de photocopies obtient-on avec 48 € ?

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶🌶

Une voiture consomme 7 L de carburant pour 100 km, proportionnellement à la distance.

1) Calculer la consommation sur 450 km.

2) Quelle distance parcourt-elle avec 35 L ?

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

Pour 6 personnes, une recette demande 360 g de riz et $1{,}8$ L d'eau, quantités proportionnelles au nombre de personnes.

1) Calculer la masse de riz pour 11 personnes.

2) Calculer le volume d'eau pour 11 personnes.

3) Pour combien de personnes peut-on cuisiner avec 960 g de riz ?

Vidéo et exercices

Problèmes de proportionnalité

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $5 = 2 \times 2{,}5 : 8 \times 2 = 16$: $\boxed{16\ €}$.

2) $8 \div 2{,}5 = 3{,}2$: $\boxed{3{,}2\ €}$.

3) $24 \div 3{,}2 = 7{,}5$: $\boxed{7{,}5\ \text{kg}}$.

Exercice 2

1) $540 \div 6 = 90$: $\boxed{90\ €}$.

2) $15 \times 90 = 1\,350$: $\boxed{1\,350\ €}$.

3) $1\,800 \div 90 = 20$: $\boxed{20\ \text{jours}}$.

Exercice 3

1) $16 \div 4 = 4$: $\boxed{4\ \text{m}^2}$.

2) $11 \times 4 = 44$: $\boxed{44\ \text{m}^2}$.

3) $40 \div 4 = 10$: $\boxed{10\ \text{sacs}}$.

Exercice 4

1) Une photocopie : $17{,}5 \div 350 = 0{,}05$ €. $750 \times 0{,}05 = 37{,}5$: $\boxed{37{,}5\ €}$.

2) $48 \div 0{,}05 = 960$: $\boxed{960\ \text{photocopies}}$.

Exercice 5

1) $450 = 4{,}5 \times 100 : 7 \times 4{,}5 = 31{,}5$: $\boxed{31{,}5\ \text{L}}$.

2) $35 = 5 \times 7 : 100 \times 5 = 500$: $\boxed{500\ \text{km}}$.

Exercice 6

1) $360 \div 6 = 60$ g par personne ; $11 \times 60 = 660$: $\boxed{660\ \text{g}}$.

2) $1{,}8 \div 6 = 0{,}3$ L par personne ; $11 \times 0{,}3 = 3{,}3$: $\boxed{3{,}3\ \text{L}}$.

3) $960 \div 60 = 16$: $\boxed{16\ \text{personnes}}$.

Problèmes de proportionnalité : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés de proportionnalité en 5e traitent des situations concrètes : prix au kilo, salaire, recette, consommation de carburant. Le passage à l'unité et le coefficient de proportionnalité permettent de calculer une quantité ou de remonter à la quantité cherchée. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.