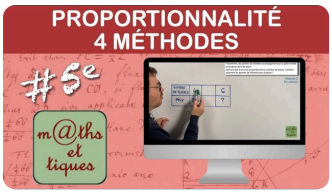
Appliquer la proportionnalité (4 méthodes)

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Lina paie 56 € pour 8 places de cinéma. Il faut finalement 10 places. Le prix est proportionnel au nombre de places.

1) Calculer le prix d'une place.

2) Par quel nombre multiplie-t-on 8 pour obtenir 10 ?

3) Calculer le prix des 2 places ajoutées.

4) En déduire, de trois façons différentes, le prix de 10 places.

Vidéo et exercices

Exercice 2

6 cahiers identiques coûtent $4{,}8$ €. Le prix est proportionnel au nombre de cahiers.

1) Calculer le prix d'un cahier.

2) En déduire le prix de 7 cahiers.

Vidéo et exercices

Exercice 3

5 kg de cerises coûtent 12 €. Le prix est proportionnel à la masse.

1) Par quel nombre multiplie-t-on 5 pour obtenir 25 ? En déduire le prix de 25 kg.

2) Calculer le prix de 10 kg.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Un fleuriste vend 8 roses pour 36 €, à prix proportionnel.

1) Calculer le prix de 4 roses.

2) En déduire, sans calculer le prix d'une rose, le prix de 12 roses, puis de 20 roses.

Vidéo et exercices

Exercice 5

Dans une cantine, 6 repas coûtent 27 €. Le prix est proportionnel au nombre de repas.

1) Calculer le prix d'un repas.

2) Calculer le prix de 14 repas.

3) Combien de repas peut-on acheter avec 135 € ?

Vidéo et exercices

Exercice 6

Un même paquet de café est vendu à prix proportionnel dans deux magasins. Magasin A : 5 paquets pour $16{,}5$ €. Magasin B : 6 paquets pour $19{,}2$ €.

1) Quel magasin est le moins cher ? Justifier.

2) Calculer le prix de 15 paquets dans ce magasin.

Vidéo et exercices

Appliquer la proportionnalité (4 méthodes)

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $56 \div 8 = 7$ € la place.

2) $10 \div 8 = 1{,}25$.

3) 2 places, c'est le quart de 8 : $56 \div 4 = 14$ €.

4) $10 \times 7 = 70$; $56 \times 1{,}25 = 70$; $56 + 14 = 70$. Prix : $\boxed{70 \text{ €}}$.

Exercice 2

1) $4{,}8 \div 6 = 0{,}8$ € : $\boxed{0{,}8 \text{ €}}$.

2) $7 \times 0{,}8 = 5{,}6$: $\boxed{5{,}6 \text{ €}}$.

Exercice 3

1) $25 \div 5 = 5$, donc $12 \times 5 = 60$: $\boxed{60 \text{ €}}$.

2) 10 kg, c'est le double de 5 kg : $12 \times 2 = 24$: $\boxed{24 \text{ €}}$.

Exercice 4

1) 4 est la moitié de 8 : $36 \div 2 = 18$: $\boxed{18 \text{ €}}$.

2) $12 = 8 + 4$: $36 + 18 = 54$ € : $\boxed{54 \text{ €}}$. $20 = 8 + 8 + 4$: $36 + 36 + 18 = 90$: $\boxed{90 \text{ €}}$.

Exercice 5

1) $27 \div 6 = 4{,}5$: $\boxed{4{,}5 \text{ €}}$.

2) $14 \times 4{,}5 = 63$: $\boxed{63 \text{ €}}$.

3) $135 \div 4{,}5 = 30$: $\boxed{30 \text{ repas}}$.

Exercice 6

1) A : $16{,}5 \div 5 = 3{,}3$ € le paquet ; B : $19{,}2 \div 6 = 3{,}2$ € le paquet. Le moins cher est $\boxed{\text{le magasin B}}$.

2) $15 \times 3{,}2 = 48$: $\boxed{48 \text{ €}}$.

Règle de proportionnalité : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés montrent comment calculer avec la proportionnalité : passage à l'unité, coefficient de proportionnalité, multiplication ou addition de colonnes. Chaque méthode de la règle de proportionnalité est appliquée à des problèmes de prix. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.