

Chapitre 6 : Proportionnalité

Exercices 2 : Résoudre un problème de proportionnalité : Corrigé

1. Dans un magasin de fruits secs, le prix des amandes est proportionnel à la quantité achetée. Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous.

Quantité en kg	2	3	5	13
Prix en euros	18,50	27,75	46,25	120,25

× 9,25

Calcul du coefficient de proportionnalité : $18,50 \div 2 = 9,25$

Ce qui signifie que 1 kg d'amandes coûte 9,25 €.

2. 5 kg d'asperges coûtent 36,50 euros. Quel est le prix de 3 kg d'asperges. Combien de kg d'asperges peut-on acheter avec 47,75 € ?

Poids d'asperges en kg	5	3
Prix des asperges en euros	36,50	21,90

Calcul de la 4^{ème} proportionnelle ; $3 \times 36,50 \div 5 = 21,90$

3. Paul a acheté 2,5 kg d'oranges et a payé 4 €. Léa a acheté 1,8 kg d'oranges. Combien va-t-elle payer ? Avec 11,20 €, quelle quantité d'oranges puis-je acheter ?

Poids d'oranges en kg	2,5	1,8	7
Prix des oranges en euros	4	2,88	11,20

1,8 kg d'oranges coûte : $4 \times 1,8 \div 2,5 = 2,88$ €

Avec 11,20 €, j'achète 7 kg d'oranges.

4. Pour la fête de la musique, Romain prépare un jus de fruits. Le volume de jus de fraises est proportionnel au jus de bananes. Il mélange 2 litres de jus de fraises avec 3 litres de jus de bananes. Compléter le tableau suivant.

Jus de fraises en litres	2	1,5	0,8	4,2
Jus de bananes en litres	3	2,25	1,2	6,3

× 1,5

Calcul du coefficient de proportionnalité : $3 \div 2 = 1,5$

5. Avec 4 litres de peinture, on peut recouvrir une surface de 25 m^2 . Quelle surface peut-on recouvrir avec 11 litres de peinture.

Quantité de peinture en litres	4	11
Surface à recouvrir en m^2	25	68,75

Calcul de la 4^{ème} proportionnelle : $25 \times 11 \div 4 = 68,75 \text{ m}^2$

6. Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous, après avoir calculé le coefficient de proportionnalité.

Volume d'essence en litres	30	40	50	60
Prix en euros	43,71	58,28	72,85	87,42

× 1,457

Calcul du coefficient de proportionnalité : $43,71 \div 30 = 1,457$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Résoudre un problème de proportionnalité - 6ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Nombres décimaux et opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité

- [Cours 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)