

Chapitre 6 : Proportionnalité

Évaluation 2 : Résoudre un problème de proportionnalité : Corrigé

Compétences évaluées

Résoudre un problème en calculant une quatrième proportionnelle

Résoudre un problème en calculant un coefficient de proportionnalité

Maîtrise insuffisante

Maîtrise fragile

Maîtrise satisfaisante

Très bonne maîtrise

Exercice n°1

Compléter le tableau suivant pour que ce soit un tableau de proportionnalité.

1	4	6	10	2	4,8	
2,5	10	15	25	5	12	$\times 2,5$

Calcul du coefficient de proportionnalité : $10 \div 4 = 2,5$

Exercice N°2

Pour faire un gâteau pour 6 personnes, il faut 240 grammes de farine et 3 œufs.

Quelle quantité de farine et combien d'œufs sont nécessaires pour un gâteau de 4 personnes ?

Nombre de personnes	6	4
Farine en grammes	240	160
Nombre d'œufs	3	2

Calcul de la quantité de farine nécessaire pour 4 personnes : $240 \times 4 \div 6 = 160$ grammes

Calcul du nombre d'œufs nécessaires pour 4 personnes : $3 \times 4 \div 6 = 2$ œufs

Exercice N°3

Une moto consomme, en moyenne, 4 litres de carburant aux 100 km.

- Quelle sera la consommation d'essence pour parcourir 320 km ?
- Avec 18 litres d'essence, quelle distance peut-elle parcourir ?

Consommation en litres	4	12,8	18
Distance parcourue en kilomètres	100	320	450

Calcul de la consommation d'essence pour parcourir 320 km : $320 \times 4 \div 100 = 12,8$ l

Calcul de la distance parcourue, en km, avec 18 litres d'essence : $18 \times 100 \div 4 = 450$ km

Exercice N°4

Neuf stylos coûtent 13,50 €.

- Calculer le prix de six stylos.
- Combien peut-on acheter de stylos avec 28,50 € ?

Nombre de stylos	9	6	19
Prix des stylos en €	13,5	9	28,50

Prix de 6 stylos : $13,5 \times 6 \div 9 = 9$ €

Nombre de stylos achetés avec 28,50 € : $28,50 \times 9 \div 13,5 = 19$ stylos

Exercice N°5

Dans une classe 25 élèves, on a dépensé 390 € pour l'achat de livres de mathématiques.

Combien a-t-on dépensé pour les mêmes livres dans une classe de 32 élèves ?

Nombre d'élèves	25	32
Prix des livres en €	390	499,20

Prix des 32 livres : $390 \times 32 \div 25 = 499,20$ €

Exercice N°6

Alex, le primeur, a vendu 4 kg de poires pour 6,40 €.

Combien coûtent 1,8 kg de poires ?

Avec 10,40 €, combien puis-je acheter de poires ?

Quantité de poires en kg	4	1,8	6,5
Prix des poires en €	6,40	2,88	10,40

Prix de 1,8 kg de poires : $6,40 \times 1,8 \div 4 = 2,88$ €

Poids des poires achetées avec 10,40 € : $10,40 \times 4 \div 6,4 = 6,5$ kg

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

- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Résoudre un problème de proportionnalité - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 8ème Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Nombres décimaux et opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)

- [Cours 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)
- [Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harmos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)