

## Chapitre 6 : Proportionnalité

### Évaluation 2 : Résoudre un problème de proportionnalité : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Résoudre un problème en calculant une quatrième proportionnelle				
Résoudre un problème en calculant un coefficient de proportionnalité				

#### 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	<b>19</b>
Prix des stylos en €	13,5	<b>9</b>	28,50

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

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

#### 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	<b>499,20</b>

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

#### 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	<b>6,5</b>
Prix des poires en €	6,40	<b>2,88</b>	10,40

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

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

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

- [Evaluations 8eme Harnos 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 Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité

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