

## 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 :  $13,5 \times 6 \div 9 = 9$  €

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 | <b>499,20</b> |

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

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

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 6ème 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 - 6ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Nombres décimaux et opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 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](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité](#)