

Fiche d'exercices – La proportionnalité

Exercice 1 : Situation de proportionnalité

Voici deux tableaux : pour chaque situation, indiquer s'il s'agit d'une situation de proportionnalité en justifiant vos réponses.

| | | |
|---|---|-----|
| 4 | 1 | 1.5 |
| 8 | 2 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 8 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |

Exercice 2 : Coefficient et tableau de proportionnalité

Compléter :

| | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|---|---|-----------|
| ⊕ | ↻ | | 21 | 6 | 9 | ↻ | X |
| | | 44 | | 12 | | | |

Exercice 3 : Proportionnalité ou pas ?

Une revue coûte 1,50 €. Le libraire propose 6 revues à 8 €. Le prix des revues est-il proportionnel au nombre de revues ? Justifier.

Exercice 4 : Coefficient de proportionnalité

Marie utilise 150g de farine pour faire un gâteau pour 6 personnes. Combien faut-il de farine pour 8 personnes ? Les 2 grandeurs sont : et Compléter le tableau ci-contre en utilisant le coefficient de proportionnalité.

Exercice 5 : Elèves et livres de mathématiques

Dans une classe de 25 élèves, on a dépensé 390 euros pour l'achat de livres de mathématiques. Combien a-t-on dépensé pour les mêmes livres dans une classe de 30 élèves ? Répondre à cette question en réalisant un tableau de proportionnalité et en utilisant la méthode de votre choix.

Fiche d'exercices – La proportionnalité

Exercice 1 : Situation de proportionnalité

Voici deux tableaux : pour chaque situation, indiquer s'il s'agit d'une situation de proportionnalité en justifiant vos réponses.

| | | |
|---|---|-----|
| 4 | 1 | 1.5 |
| 8 | 2 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 8 | 6 |
| 1 | 2 | 3 |

Exercice 2 : Coefficient et tableau de proportionnalité

Compléter :

| | | | | | | | |
|-----------|---|----|----|----|---|---|-----------|
| ⊕ | ↻ | | 21 | 6 | 9 | ↻ | X |
| | | 44 | | 12 | | | |

Exercice 3 : Proportionnalité ou pas ?

Une revue coûte 1,50 €. Le libraire propose 6 revues à 8 €. Le prix des revues est-il proportionnel au nombre de revues ? Justifier.

Exercice 4 : Coefficient de proportionnalité

Marie utilise 150g de farine pour faire un gâteau pour 6 personnes. Combien faut-il de farine pour 8 personnes ? Les 2 grandeurs sont : et Compléter le tableau ci-contre en utilisant le coefficient de proportionnalité.

Exercice 5 : Elèves et livres de mathématiques

Dans une classe de 25 élèves, on a dépensé 390 euros pour l'achat de livres de mathématiques. Combien a-t-on dépensé pour les mêmes livres dans une classe de 30 élèves ? Répondre à cette question en réalisant un tableau de proportionnalité et en utilisant la méthode de votre choix.