

# Chapitre 8 : Proportionnalité

## Exercices 3 : Pourcentages : Corrigé

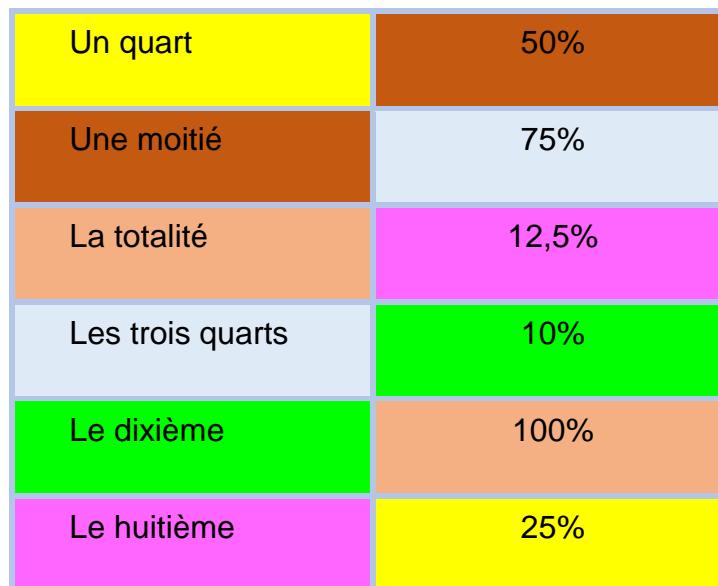
### 1. Dans un club sportif, 35% des 360 adhérents suivent des cours de groupe.

Quel est le nombre d'adhérents qui suivent des cours de groupe ?

|                          |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| Nombre d'adhérents       | 35  | $x$ |
| Nombre total d'adhérents | 100 | 360 |

$$\text{Nombre d'adhérents qui suivent des cours de groupe : } x = \frac{360 \times 35}{100} = 126$$

### 2. Associer la quantité de la colonne de gauche au pourcentage de la colonne de droite.



### 3. Dans une classe de 25 élèves, 18 ont un téléphone portable.

Calculer le pourcentage d'élèves ayant un téléphone portable.

|                                     |     |    |
|-------------------------------------|-----|----|
| Nombre d'élèves ayant un smartphone | $x$ | 18 |
| Nombre total d'élèves               | 100 | 25 |

$$\text{Pourcentage d'élèves ayant un smartphone : } x = \frac{18 \times 100}{25} = 72\%$$

**4. Fred veut s'acheter un pantalon qui coûte 52 €.**

Le vendeur lui fait une remise de 15,60 €.

Quel est le pourcentage de remise consenti par le commerçant. ?

|                        |     |       |
|------------------------|-----|-------|
| Remise consentie       | $x$ | 15,60 |
| Prix total du pantalon | 100 | 52    |

$$\text{Pourcentage de remise consentie : } x = \frac{100 \times 15,60}{52} = 30\%$$

**5. Dans un collège de 560 élèves, 420 sont demi-pensionnaires.**

Quel est le pourcentage d'élèves demi-pensionnaires ?

|                                    |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|
| Nombre d'élèves demi-pensionnaires | $x$ | 420 |
| Nombre total d'élèves              | 100 | 560 |

$$\text{Pourcentage d'élèves demi-pensionnaires : } x = \frac{100 \times 420}{560} = 75\%$$

**6. Cinq sacs de 76 kg de blé chacun fournissent au total 304 kg de farine.**

Quel est le pourcentage de farine obtenue à partir du blé ?

Masse des cinq sacs de 76 kg :  $5 \times 76 = 380$  kg

|                               |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|
| Masse de blé en kg            | 100 | 380 |
| Masse de farine obtenue en kg | $x$ | 304 |

$$\text{Pourcentage de farine obtenue à partir du blé : } x = \frac{100 \times 304}{380} = 80\%$$

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

- [Exercices 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

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

- [Pourcentages - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages

- [Situations de proportionnalité – 4ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Calcul d'un pourcentage - 4ème - Exercices à imprimer - Proportionnalité](#)
- [Calculer des pourcentages - 4ème - Exercices corrigés - Proportionnalité](#)
- [Pourcentages - Indices - Vitesses - Exercices corrigés - 4ème](#)
- [Pourcentages - Indices - Vitesses - 4ème - Exercices corrigés](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Calculer une quatrième proportionnelle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Caractériser graphiquement la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages

- [Cours 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Cartes mentales 4ème Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)