

# Chapitre 8 : Proportionnalité

## Exercices 3 : Pourcentages : Corrigé

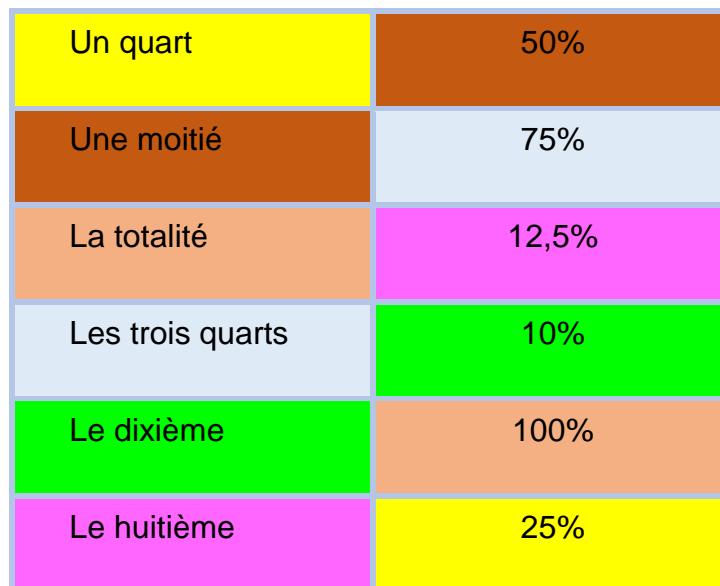
### 1. Dans un club sportif, 35% des 360 adhérents suivent des cours de groupe.

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 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

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

- [Pourcentages - Révisions - Exercices avec correction : 10ème Harmos](#)

Découvrez d'autres exercices en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)

- [Situations de proportionnalité - Exercices avec les corrigés : 10ème Harmos](#)
- [Calcul d'un pourcentage - Exercices à imprimer - Proportionnalité : 10ème Harmos](#)
- [Calculer des pourcentages - Exercices corrigés - Proportionnalité : 10ème Harmos](#)
- [Pourcentages - Indices - Vitesses - Exercices corrigés : 10ème Harmos](#)
- [Pourcentages - Indices - Vitesses - Exercices corrigés : 10ème Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Calculer une quatrième proportionnelle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Caractériser graphiquement la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Revoir la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Vitesses - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)

- [Cours 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Evaluations 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)

- [Cartes mentales 10eme Harmos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)