

## 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

**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.

Un quart	50%
Une moitié	75%
La totalité	12,5%
Les trois quarts	10%
Le dixième	100%
Le huitième	25%

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

**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

**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

**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

**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 Harnos 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 Harnos](#)

**Découvrez d'autres exercices en : 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité**

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

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

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

**Besoin d'approfondir en : 10eme Harnos 10e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité**

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

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