

## Chapitre 7 : Proportionnalité

### Exercices 4 : Utiliser et déterminer un pourcentage : Corrigé

1. Calculer :

18 % de 350 :	$350 \times \frac{18}{100} = 63$
32 % de 500 :	$500 \times \frac{32}{100} = 160$
69 % de 297 :	$297 \times \frac{69}{100} = 204,93$
62 % de 719 :	$719 \times \frac{62}{100} = 445,78$
20,5 % de 1200 :	$1200 \times \frac{20,5}{100} = 246$

2. Dans un collège de 460 élèves, il y a 55 % de demi-pensionnaires. Calculer le nombre de demi-pensionnaires de ce collège.

$$460 \times \frac{55}{100} = 253$$

**Il y a 253 élèves demi-pensionnaires dans ce collège.**

3. Associer une quantité à un pourcentage.

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

4. Un commerçant propose une réduction de 30 % sur ses chaussures. John veut acheter une paire qui coûte 120 €.

- Calculer le montant de la remise.
- Quel est alors le nouveau prix de la paire de chaussure ?

**Montant de la remise :**  $120 \times \frac{30}{100} = 36 \text{ euros}$

**Le nouveau prix de la paire de chaussure est :**  $120 - 36 = 84 \text{ euros}$

5. Dans un collège de 420 élèves, 252 d'entre eux sont des garçons.

- Calculer le pourcentage de garçons dans ce collège.

Pour cela compléter le tableau suivant :

Nombre de garçons	252	60
Nombre d'élèves	420	100

$$252 \times \frac{100}{420} = 60\%$$

**Il y a 60 % d'élèves qui sont des garçons.**

- Calculer le pourcentage de filles de ce collège.

Il y a 60% d'élèves qui sont des garçons.

**Il y a donc 40% d'élèves qui sont des filles.**

6. Dans ma classe de 25 élèves, 15 élèves souhaitent apprendre l'espagnol l'année prochaine. Quel pourcentage de la classe souhaite apprendre l'espagnol ?

Nombre d'élèves en espagnol	15	?
Nombre d'élèves	25	100

$$15 \times \frac{100}{25} = 60\%$$

**Il y a 60% d'élèves qui souhaitent apprendre l'espagnol dans cette classe.**

**7. On interroge 2 500 personnes sur la préférence de leurs fruits exotiques :**

- 900 préfèrent les mangues.
- 480 préfèrent les ananas.
- Les autres les fruits de la passion.

**Traduire en pourcentage les résultats de l'enquête.**

Fruit préféré	Effectifs	Pourcentage
Mangues	900	36
Ananas	480	19,2
Fruits de la passion	1120	44,8
Total	2500	100

Il y a 900 personnes, sur 2500 personnes qui aiment les mangues, soit :

$$900 \times \frac{100}{2500} = 36\%$$

Il y a 480 personnes, sur 2500 personnes qui aiment les ananas, soit :

$$480 \times \frac{100}{2500} = 19,2\%$$

**Il y a  $100 - (36 + 19,2) = 100 - 55,2 = 44,8\%$  des personnes qui aiment les fruits de la passion.**

Autre façon de calculer :

$$\text{Il y a } 2500 - (900 + 480) = 2500 - 1380 = 1120$$

Il y a 1120 personnes, sur 2500 personnes qui aiment les fruits de la passion, soit :

$$1120 \times \frac{100}{2500} = 44,8\%$$

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

- [Exercices 9eme Harnos 9e 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**

- [Utiliser et déterminer un pourcentage - Proportionnalité - Exercices avec correction : 9eme Harnos](#)

**Découvrez d'autres exercices en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité**

- [Pourcentages et échelles - Exercices avec les corrigés : 9eme Harnos](#)
- [Pourcentage - Exercices à imprimer - Calculer : 9eme Harnos](#)
- [Calculer un pourcentage - Exercices corrigés : 9eme Harnos](#)
- [Pourcentages - Exercices avec correction : 9eme Harnos](#)
- [Appliquer un pourcentage - Exercices corrigés : 9eme Harnos](#)

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

- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Reconnaître la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Utiliser la notion de ratio - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages**

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Cartes mentales 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)