

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 Secondaire 1 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 : Secondaire 1](#)

Découvrez d'autres exercices en : Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages

- [Pourcentages et échelles - Exercices avec les corrigés : Secondaire 1](#)
- [Pourcentage - Exercices à imprimer - Calculer : Secondaire 1](#)
- [Calculer un pourcentage - Exercices corrigés : Secondaire 1](#)
- [Pourcentages - Exercices avec correction : Secondaire 1](#)
- [Appliquer un pourcentage - Exercices corrigés : Secondaire 1](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Échelles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Reconnaître la proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Utiliser la notion de ratio - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages

- [Cours Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)
- [Cartes mentales Secondaire 1 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)