

Chapitre 7 : Proportionnalité

Évaluation 4 : Utiliser et déterminer un pourcentage : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
<i>Savoir appliquer un pourcentage</i>				
<i>Calculer un pourcentage</i>				
<i>Résoudre un problème</i>				

Exercice N°1

Parmi les 160 élèves d'un collège, 70% sont externes. Calculer le nombre d'élèves externes de ce collège.

$$160 \times \frac{70}{100} = 112 \text{ élèves}$$

Il y a 112 élèves externes dans ce collège.

Exercice N°2

Dans une classe de 25 élèves, 19 ont un téléphone portable. Calculer le pourcentage d'élèves ayant un téléphone portable.

$$\frac{19}{25} \times 100 = 76\%$$

Il y a 76% d'élèves qui ont un téléphone portable dans cette classe.

Exercice N°3

Au cours du dernier semestre 2019, une bibliothèque municipale dispose de 15 200 livres. Certains livres étant trop vieux, la gestionnaire décide de se débarrasser de 4 % des livres pour l'année 2020. De combien de livres se débarrasse-t-on ?

$$15200 \times \frac{4}{100} = 608 \text{ livres}$$

La gestionnaire va se débarrasser de 608 livres.

Exercice N°4

Lorsqu'il va chez son cardiologue Monsieur Dupont paie la consultation 52 €. 70% de ce montant est remboursé par la Sécurité Sociale.

Sur le montant restant à sa charge après remboursement de la sécurité sociale, sa mutuelle lui rembourse 80%.

Quelle somme a-t-il finalement payée pour sa consultation ?

$$\text{Montant du remboursement de la sécurité sociale : } 52 \times \frac{70}{100} = 36,40 \text{ €}$$

Il lui resterait donc à payer : $52 - 36,40 = 15,60 \text{ €}$

$$\text{Montant de la prise en charge de la mutuelle : } 15,6 \times \frac{80}{100} = 12,48 \text{ €}$$

On va lui rembourser en tout : $36,40 + 12,48 = 48,88 \text{ €}$

À la fin, il n'aura payé que : $52 - 48,88 = 3,12 \text{ €}$

Quel pourcentage du prix de la consultation a-t-il finalement payé ?

Montant à la charge	3,12	?
Montant de la consultation	52	100

$$\frac{3,12 \times 100}{52} = 6$$

Monsieur Dupont paye 6% du prix de la consultation

Exercice N°5

Laure veut acheter un pull qui coûte 48 €. Le vendeur lui fait une remise de 19,20 €.

À quel pourcentage du prix initial correspond cette remise ?

$$\text{Taux de pourcentage de la remise : } \frac{19,2}{48} \times 100 = 48\%$$

Exercice N°6

Un pull coûtant 33,50 € est soldé ; son nouveau prix est 26,80€.

- Calculer le montant de la remise.
- À quel pourcentage du prix initial correspond cette remise ?

$$\text{Montant de la remise : } 33,50 - 26,80 = 6,70 \text{ €}$$

$$\text{Taux de pourcentage de remise : } \frac{6,70}{33,50} \times 100 = 20\%$$

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

- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Utiliser et déterminer un pourcentage - Proportionnalité - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harmos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité](#)

- [Pourcentages et échelles - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité Pourcentages](#)

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