

Chapitre 8 : Pourcentages

Exercices 3 : Situation problème : Corrigé

1. Pendant la période des soldes, un magasin propose les promotions suivantes :
Calculer le prix de chaque article après réduction

Article	Prix initial	Réduction	Nouveau prix
Jupe	45 €	13,50 €	31,5 €
Bottes	120 €	48,00 €	72,00 €
Pull-over	62 €	18,60 €	43,40 €
Baskets	90 €	36,00 €	54,00 €

- 30% sur les vêtements

- 40% sur les chaussures

2. Une automobile coûtait 13800 €. Son prix augmente de 4%. Quel est le nouveau prix de la voiture ?

$$\text{Montant de l'augmentation : } 13800 \times \frac{4}{100} = 552 \text{ €}$$

$$\text{Nouveau prix de la voiture : } 13800 + 552 = 14352 \text{ €}$$

3. Un meuble pèse 80 kg. Il est constitué de 80% de bois, 15% de métal et le reste est du verre. Quel est le poids du verre ?

Le bois et le métal constituent 95% de la matière. Le verre en constitue donc 5%.

$$\text{Poids du verre : } 80 \times \frac{5}{100} = 4 \text{ kg}$$

4. En 2018, en 6^{ème}, quatre élèves sur cinq ont un portable. Quel est le pourcentage d'élèves de 6^{ème} qui ont un téléphone portable ?

Nombre d'élèves qui ont un portable	4	?
Nombre d'élèves	5	100

$$\text{Pourcentage d'élèves qui ont un portable : } \frac{4 \times 100}{5} = 80\%$$

5. Un collège propose à ses 150 élèves demi-pensionnaires de s'inscrire à des activités.

- 30% des élèves font partie du « Club Échec »
- 16% des élèves vont à la Chorale
- 42% des élèves font de la Robotique

Calculer le nombre d'élèves inscrits à chaque activité.

Combien d'élèves ne participent à aucune activité ?

$$\text{Élèves inscrits au club échecs : } 150 \times \frac{30}{100} = 45 \text{ élèves}$$

$$\text{Élèves inscrits à la chorale : } 150 \times \frac{16}{100} = 24 \text{ élèves}$$

$$\text{Élèves inscrits au club robotique : } 150 \times \frac{42}{100} = 63 \text{ élèves}$$

Soit un total de $45 + 24 + 63 = 132$ élèves.

Il y a donc : $150 - 132 = 18$ élèves qui ne sont inscrits à aucune activité.

6. Un vigneron a vendu 150 000 bouteilles de vin en 2018. L'année suivante, il vend 18000 bouteilles de plus. Calculer le, pourcentage d'augmentation.

On va faire un tableau de proportionnalité.

Augmentation	18000	?
Nombre de bouteilles	150 000	100

$$\text{Pourcentage d'augmentation} = \frac{18000 \times 100}{150000} = 12\%$$

7. Un magazine, vendu à l'unité 6,00 € est vendu 5,28 € si l'on s'abonne. Quel est le pourcentage de réduction consenti si l'on s'abonne ?

$$\text{Montant de la réduction : } 6,00 - 5,28 = 0,72 \text{ €}$$

Réduction	0,72	?
Prix du magazine	6	100

Pourcentage de réduction :

$$\frac{0,72 \times 100}{6} = 12\%$$

Si l'on s'abonne, on nous consent une réduction de **12%**.

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

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données - PDF à imprimer](#)

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

- [Situation problèmes sur les pourcentages - Révisions - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Calculs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)