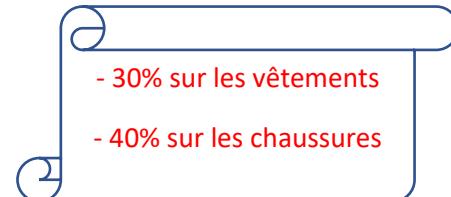


# Chapitre 8 : Pourcentages

## 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 €



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<sup>ème</sup>, quatre élèves sur cinq ont un portable. Quel est le pourcentage d'élèves de 6<sup>ème</sup> 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 ?**

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

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

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

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 ?**

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

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 Primaire 6 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 : Primaire 6](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : **Primaire 6 Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données**

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