



Prénom : \_\_\_\_\_ date : \_\_\_\_\_

**Organisation et gestion de données :**  
**Les pourcentages**

CM2

Fiche d'exercices n° 9

**Exercice 1** : Dans la classe de Myriam, 30% des élèves ont plus de 10 ans. **Combien y aurait-il d'élèves de plus de 10 ans s'il y avait 100 élèves dans cette classe ? 50 ?**

**Si il y avait 100 élèves, il y aurait 30 élèves de plus de 10 ans.**

**Si il y avait 50 élèves, il y aurait 15 élèves de plus de 10 ans.**

**Exercice 2** : Il y a 48 passagers dans le bus. 25% des passagers sont des femmes. **Combien y a -t-il de femmes ?**

**48 : 4 = 12 Il y a 12 femmes dans le bus.**

**Exercice 3** : Un écolier ne doit pas porter plus de 10% de son poids. Sabrina pèse 30 kg. **Combien doit peser son cartable au maximum ?**

**30 : 10 = 3 kg donc le cartable ne doit pas peser plus de 3 kg.**

**Exercice 4** : Un téléviseur coûte 450 €. Le commerçant fait une réduction de 20%.

- Calcule le montant de la réduction.
- Calcule le prix du téléviseur après la réduction.

**a) 450 : 10 = 45€ 45 x 2 = 90€ Le montant de la réduction est de 90€.**

**b) 450 - 90 = 360€ Le prix du téléviseur après la réduction est de 360€.**

**Exercice 5** : Alice achète un livre sur Internet. Les frais d'envoi coûtent 10% du prix du livre. **Combien va-t-elle payer en tout pour :**

- un livre à 30€ ?
- un livre à 25,90€ ?

**a) 30 : 10 = 3€ 30 + 3 = 33€ Le livre revient à 33€.**

**b) 25,90 : 10 = 2,59€ 25,90 + 2,59 = 28,49€ Le livre revient à 28,49€.**

**Exercice 6** : Un T-shirt qui coûte 12 € est vendu avec une remise de 20%. **Quel est le prix soldé de ce T-shirt ?**

**12 x 20/100 = 2,40€ 12€ - 2,40€ = 9,60€**

**Le prix soldé du t-shirt est de 9,60€**

**Exercice 7** : Un pantalon qui coûte 25 € est vendu avec une remise de 20%. **Quel est son nouveau prix ?**

**25 : 10 = 2,50€ 2,50€ x 2 = 5€ 25 - 5 = 20€**

**Le prix soldé du pantalon est de 20€.**

**Exercice 8** : Une casquette qui coûte 8,40 € est vendue avec une réduction de 35%. **Quel est son prix soldé.**

**8,40 x 35/100 = 2,94€ 8,40 - 2,94 = 5,46€**

**Le prix soldé de la casquette est de 5,46€.**

**Exercice 9 :** Des chaussures qui contiennent 42,80 € sont soldées à -45 %. Quel est le prix soldé de ces chaussures ?

$$42,80 \times 45/100 = 19,26\text{€}$$

$$42,80 - 19,26 = 23,54\text{€}$$

**Le prix soldé des chaussures est de 23,54€.**

**Exercice 10 :** Le prix d'une veste qui coûte 64,50 € augmente de 4%. Quel est le nouveau prix de cette veste ?

$$64,50 \times 4/100 = 2,58\text{€}$$

$$64,50 + 2,58\text{€} = 67,08\text{€}$$

**Le nouveau prix de cette veste est de 67,08€.**

**Exercice 11 :**



1. Quel est le prix soldé de la salopette ?

$$40 : 4 = 10\text{€} \quad 40 - 10 = 30\text{€}$$

**Le prix soldé de la salopette est de 30€.**

2. Quel est le prix soldé de chacun des costumes ?

$$100 : 4 = 25 \quad 100 - 25 = 75\text{€}$$

**Le prix du costume gris est de 75€.**

$$120 : 4 = 30 \quad 120 - 30 = 90\text{€}$$

**Le prix du costume bleu est de 90€.**

3. Quel est le pourcentage de réduction consenti dans ce magasin ?

$$20\text{€} \times 100/80 = 25\%$$