



Prénom : _____ Date : _____

Organisation et gestion de données :
Les pourcentages

CM2

Fiche d'exercices n° 8

Exercice 1 : Résous les problèmes suivants :

▪ Anna veut acheter un pull à 30€, un pantalon à 40€ et une doudoune à 72€. Le site Internet fait des promotions :

- 10% de réduction sur le pull ;
- 50% de réduction sur le pantalon ;
- 25% de réduction sur la doudoune.

Combien Anna va-t-elle payer les 3 articles en promotion ?

Pull : prix de la réduction = $30 : 10 = 3€$

Nouveau prix = $30 - 3 = 27€$

Pantalon : prix de la réduction = $40 : 2 = 20€$

Nouveau prix = $40 - 20 = 20€$

Doudoune : prix de la réduction = $72 : 4 = 18€$

Nouveau prix = $72 - 18 = 54€$

$27 + 20 + 54 = 101€$ Anna va payer 101€.

▪ Le même ordinateur (même marque et même modèle) est vendu dans 3 magasins différents avec des remises différentes :

- Dans le magasin A, il est affiché à un prix de 1 100€, avec une remise de 25%.
- Dans le magasin B, il est à 980€ moins 10% de réduction.
- Dans le magasin C, l'ordinateur coûte 990€ avec une réduction de 20%.

Dans quel magasin l'ordinateur coûte-t-il le moins cher ?

Magasin A = $1100 : 4 = 275€$

$1100 - 275 = 825€$

Magasin B = $980 : 10 = 98€$

$980 - 98 = 882€$

Magasin C = $990 : 10 = 99€$

$99 \times 2 = 198€$

$990 - 198 = 792€$

L'ordinateur le moins cher se trouve dans le magasin C.

▪ Un camembert de 250 g contient 45 % de matières grasses. **Quelle masse de matières grasses en g est contenue dans ce fromage ?**

$$250 \times 45 = 112,5 \text{ grammes}$$
$$250 - 112,5 = 137,5 \text{ grammes}$$

La masse de matières grasses contenue dans ce fromage est de 137,5 grammes.

▪ Chez « Audio Plus », le téléviseur est vendu 1 200€. Pendant les soldes, le magasin fait une remise de 20%.

**Combien peut-on économiser sur le téléviseur pendant les soldes ?
Quel est le prix du téléviseur soldé ?**

$$1200 : 10 = 120$$
$$120 \times 2 = 240$$
$$1200 - 240 = 960$$

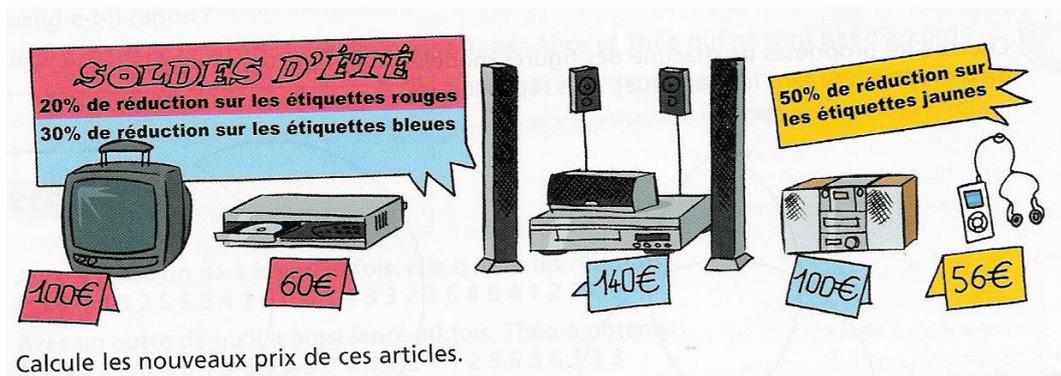
**On peut économiser de 240€.
Le téléviseur soldé est de 960€.**

▪ Un paquet contient 800 g de chocolat en poudre. Le fabricant décide de faire de nouveaux paquets avec 25% de produit en plus, pour le même prix.

Quelle est la masse totale du chocolat en poudre dans les nouveaux paquets ?

$$800 : 4 = 200 \text{ grammes}$$
$$800 + 200 = 1000 \text{ grammes}$$

La masse du chocolat en poudre est de 1kg ou 1000 grammes.



$$100 : 10 = 10€ \quad 10€ \times 2 = 20€ \quad 100 - 20€ = 80€$$

Le nouveau prix du téléviseur est de 80€.

$$60 : 10 = 6€ \quad 6€ \times 2 = 12€ \quad 60 - 12 = 48€$$

Le nouveau prix du lecteur DVD est de 48€.

$$140 \times 30/100 = 42€ \quad 140 - 42 = 98€$$

Le nouveau prix du home cinéma est de 98€.

$100 \times 30/100 = 30\text{€}$ $100 - 30 = 70\text{€}$
Le nouveau prix de la chaîne hi fi est de 70€.

$56 : 2 = 28\text{€}$ $56 - 28 = 28\text{€}$
Le nouveau prix du lecteur MP3 est de 28€.

Exercice 2 : Trouve le pourcentage de filles dans chaque école.

- École Georges Brassens : 104 filles pour 200 élèves → $200 : 2 = 100$ $104 : 2 = 52\%$
- École Victor Hugo : 23 filles pour 50 élèves → $50 \times 2 = 100$ $23 \times 2 = 46\%$
- École Jacques Prévert : 75 filles pour 150 élèves → $75 \times 2 = 150$ donc il y a une moitié d'élèves filles
donc il y a 50% de filles.
- École Jules Ferry : 44 filles pour 80 élèves →

44	?
80	100

$44 \times 100 = 4\,400$ $4\,400 : 80 = 55\%$