



**correction: Les pourcentages et réduction**



**Exercice 1 : Résous les problèmes suivants :**

▪ Aicha veut acheter un livre à 30dh, un pantalon à 40dh et une chemise à 72dh. 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 ?**

**livre : prix de la réduction =  $30 : 10 = 3dh$**

**Nouveau prix =  $30 - 3 = 27dh$**

**Pantalon : prix de la réduction =  $40 : 2 = 20dh$**

**Nouveau prix =  $40 - 20 = 20dh$**

**chemise : prix de la réduction =  $72 : 4 = 18dh$**

**Nouveau prix =  $72 - 18 = 54dh$**

**$27 + 20 + 54 = 101dh$       Aicha va payer 101dh.**

▪ 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 100dh, avec une remise de 25%.
- Dans le magasin B, il est à 980dh moins 10% de réduction.
- Dans le magasin C, l'ordinateur coûte 990 dh avec une réduction de 20%.

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

**Magasin A =  $1100 : 4 = 275dh$**

**$1100 - 275 = 825dh$**

**Magasin B =  $980 : 10 = 98dh$**

**$980 - 98 = 882dh$**

**Magasin C =  $990 : 10 = 99dh$**

**$99 \times 2 = 198dh$**

**$990 - 198 = 792dh$**

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

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

$$250 \times \frac{45}{100} = 112,5 \text{ grammes}$$

**La masse de matières grasses contenue dans ce produit est de 112,5 grammes.**

▪ Chez « Audio Plus », le téléviseur est vendu 1 200dh. 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 240dh.**

**Le téléviseur soldé est de 960dh.**

▪ 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.**

$$100 : 10 = 10\text{€}$$

$$10\text{€} \times 2 = 20\text{€}$$

$$100 - 20\text{€} = 80\text{€}$$

Le nouveau prix du téléviseur est de 80€.

$$60 : 10 = 6\text{€}$$

$$6\text{€} \times 2 = 12\text{€}$$

$$60 - 12 = 48\text{€}$$

Le nouveau prix du lecteur DVD est de 48€.

$$140 \times 30/100 = 42\text{€}$$

$$140 - 42 = 98\text{€}$$

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

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

<http://www.xriadiat.com>