

Exercices sur les pourcentages.

1. 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 la pantalon ;
- 25% de réduction sur la doudoune.

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

| Pull | | | Pantalon | | | Doudoune | | |
|-------------------|-----|----|-------------------|-----|----|-------------------|-----|----|
| Ancien prix en € | 100 | 30 | Ancien prix en € | 100 | 40 | Ancien prix en € | 100 | 72 |
| Réduction en € | 10 | | Réduction en € | 50 | | Réduction en € | | |
| Nouveau prix en € | 90 | | Nouveau prix en € | | | Nouveau prix en € | | |

2. 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 | | | Magasin B | | | Magasin C | | |
|-------------------|-----|------|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|
| Ancien prix en € | 100 | 1100 | Ancien prix en € | 100 | 980 | Ancien prix en € | 100 | 990 |
| Réduction en € | 25 | | Réduction en € | 10 | | Réduction en € | 20 | |
| Nouveau prix en € | 75 | | Nouveau prix en € | | | Nouveau prix en € | | |

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

| | | |
|---------------------|-----|-----|
| Masse totale en g | 100 | 250 |
| Matière grasse en g | 45 | |

4. 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 ?

| | | |
|-------------------|-----|------|
| Ancien prix en € | 100 | 1200 |
| Réduction en € | 20 | |
| Nouveau prix en € | 80 | |

5. 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 ?

| | | |
|-----------------------|-----|-----|
| Masse en g | 100 | 800 |
| Augmentation de masse | 25 | |
| Nouvelle masse en g | 125 | |

6. Trouve le pourcentage de filles dans chaque école.

- École Georges Brassens : 104 filles pour 200 élèves _____
- École Victor Hugo : 23 filles pour 50 élèves _____
- École Jacques Prévert : 75 filles pour 150 élèves _____
- École Jules Ferry : 44 filles pour 80 élèves _____

Ecole Georges Brassens

| | | |
|-----------------------|-----|-----|
| Nombre total d'élèves | 100 | 200 |
| Nombre de filles | | 104 |

Ecole Victor Hugo

| | | |
|-----------------------|-----|----|
| Nombre total d'élèves | 100 | 50 |
| Nombre de filles | | 23 |

Ecole Jacques Prévert

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Nombre total d'élèves | | |
| Nombre de filles | | |

Ecole Jules Ferry

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Nombre total d'élèves | | |
| Nombre de filles | | |