



# La proportionnalité <sup>(05)</sup>

## Les pourcentages - Problèmes

### Quelques pourcentages simples :

100 % , c'est la totalité  
 50 % , c'est la moitié (on divise par 2)  
 25 % , c'est le quart (on divise par 4)

10 % , c'est un dixième (on divise par 10)  
 20 % , c'est un cinquième (on divise par 5)  
 5 % , c'est la moitié de 10 % (on divise par 20)

1./ Un commerçant accorde à ses clients fidèles une réduction de 12 % sur le prix d'achat sur tous ses produits.

Donne dans chaque cas le montant de la réduction :

Pour 100 € d'achat, la réduction sera de :  $100 \times 12/100 = 1200/100 = 12 \text{ €}$

Pour 200 € d'achat, la réduction sera de :  $200 \times 12/100 = 2400/100 = 24 \text{ €}$

Pour 300 € d'achat, la réduction sera de :  $300 \times 12/100 = 3600/100 = 36 \text{ €}$

Pour 500 € d'achat, la réduction sera de :  $500 \times 12/100 = 6000/100 = 60 \text{ €}$

Pour 50 € d'achat, la réduction sera de :  $50 \times 12/100 = 600/100 = 6 \text{ €}$

Pour 250 € d'achat, la réduction sera de :  $250 \times 12/100 = 3000/100 = 30 \text{ €}$

2./ Calcule 24 % de 550 € :

$550 \times 24/100 = 13200/100 = 132 \text{ €}$   
 24 % de 550 euros est égal à 132 euros.

3./ Calcule 3,5 % de 400 € :

$400 \times 3,5/100 = 1400/100 = 14 \text{ €}$   
 3,5 % de 400 euros est égal à 14 euros.

4./ Le prix d'un médicament est 6,40 €. La sécurité sociale rembourse 75 % du prix de ce médicament.

- Calcule le montant du remboursement :

Remboursement :  $6,40 \times 75/100 = 480/100 = 4,80 \text{ €}$   
 Le montant du remboursement est de 4,80 euros.

5./ Sur une facture, les frais de transport représentent 8 % du prix de la marchandise et s'élèvent à 27 €.

- Calcule le prix de la marchandise :

Prix de la marchandise :  $P \times 8/100 = 27 / P = (27 \times 100)/8 = 2700/8 = 337,5 \text{ €}$   
 La marchandise coûte 337,5 euros.

6./ Les retenues sociales représentent 23 % du salaire brut d'un employé.

- Calcule le salaire brut de cet employé, sachant que le montant des retenues sociales est 356,5 € :

Salaire brut :  $S \times 23/100 = 356,5 / S = (356,5 \times 100)/23 = 35650/23 = 1550 \text{ €}$   
 Le salaire brut de cet employé est de 1 550 euros.