

Prénom :

Date :



La proportionnalité ⁽⁰⁶⁾

Les pourcentages - Problèmes

- 1./ Un commerçant accorde une remise de 15 % sur le prix marqué.
- Quel est le montant de la remise pour un article dont le prix marqué est de 120 € ?

Montant de la remise : $120 \times 15/100 = 1\ 800/100 = 18 \text{ €}$
Le montant de la remise est de 18 euros.

- Quel est alors le prix payé par le client ?

Prix payé : $120 - 18 = 102 \text{ €}$
Le prix payé par le client est de 102 euros.

- 2./ Un téléviseur a un prix affiche de 650 €. Le commerçant accorde une remise exceptionnelle de 6,5 % sur ce prix.
- Quel est le montant de la remise accordée ?

Montant de la remise : $650 \times 6,5/100 = 4\ 225/100 = 42,25 \text{ €}$
Le montant de la remise est de 42,25 euros.

- 3./ J'achète un médicament 9 €. La sécurité sociale me rembourse 6,30 €.
- Quel pourcentage du prix du médicament la Sécurité sociale me rembourse-t-elle ?

Montant de la remise : $9 \times P/100 = 6,30$ / $P = (6,30 \times 100)/9 = 630 : 9 = 70$
La sécurité sociale rembourse 70 % du prix de ce médicament.

- 4./ Un ouvrier gagnait 1 212 € par mois. Son salaire vient d'augmenter de 3,5 %.
- Calcule le montant de l'augmentation et le nouveau salaire :

Montant de l'augmentation : $1\ 212 \times 3,5/100 = 4\ 242/100 = 42,42 \text{ €}$
Nouveau salaire : $1\ 212 + 42,42 = 1\ 254,42 \text{ €}$

- 5./ Monsieur Dupont doit verser 20 % du prix de sa maison au moment de l'achat.
Il paie ainsi au moment de l'achat 28 000 €.
- Calcule le prix de la maison :

Prix : $P \times 20/100 = 28\ 000$ / $P = (28\ 000 \times 100)/20 = 2\ 800\ 000/20 = 140\ 000$
Le prix de la maison est de 140 000 euros.

- 6./ Pendant les soldes, une robe valant 137 € est soldée une première fois de 30 %.
- Quel est le nouveau prix de la robe ?

Nouveau prix : $137 \times 30/100 = 4\ 110/100 = 41,10$ / $137 - 41,10 = 95,90 \text{ €}$
Le prix de la robe est de 95,90 euros.

- Quelques jours plus tard, la robe est soldée à 45 % de son prix initial.
- Quel est le nouveau prix de la robe ?

Nouveau prix : $137 \times 45/100 = 6\ 165/100 = 61,65$ / $137 - 61,65 = 75,35 \text{ €}$
Le nouveau prix de la robe est de 75,35 euros.

- Quelques jours plus tard, la robe est affichée à un prix de 60 euros.
- Quel est le pourcentage de solde accordé par rapport au prix initial ?

Pourcentage : $137 - 60 = 77$ / $137 \times P/100 = 77$ / $P = (77 \times 100)/137 = 7\ 700/137 = 56,20 \text{ %}$
Le pourcentage de solde accordé est de 56,20 %.