

Les pourcentages

- On les trouve partout dans la vie quotidienne :
→ Pourcentage de réduction pendant les soldes, d'augmentation, pourcentage de matière grasse...

- Dans le mot pourcentage, on voit et on entend **pour cent**. Un **pourcentage est donc une fraction d'une quantité exprimée par rapport à 100**. C'est une fraction décimale dont le dénominateur est 100.



Exemple : Dans une tablette de chocolat à 70% de cacao, pour 100g de chocolat, il y a 70g de cacao (le reste correspondant à d'autres ingrédients).

- Pour appliquer un pourcentage à un nombre, on multiplie ce nombre par le pourcentage. Ainsi, pour trouver une remise de 30% sur un prix de départ de 80 €, on multiplie 80 par

$$\frac{30}{100} \cdot 80 = \frac{80 \times 30}{100} = \frac{2400}{100} = 24$$

→ Pour un prix de départ de 80 €, la réduction (ou remise) sera de 24 €. Le nouveau prix sera donc 56 € (80 - 24 = 56)

- Appliquer un pourcentage pour calculer une réduction, c'est soustraire la quantité trouvée à la quantité de départ.
- Appliquer un pourcentage pour calculer une augmentation, c'est ajouter la quantité trouvée à la quantité de départ.
- Les problèmes de pourcentages sont des situations de **proportionnalité**. Toutes les méthodes de résolution des situations de proportionnalité sont valables!

- **Pourcentages à connaître:**

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$$

Les pourcentages

- On les trouve partout dans la vie quotidienne :
→ Pourcentage de réduction pendant les soldes, d'augmentation, pourcentage de matière grasse...

- Dans le mot pourcentage, on voit et on entend **pour cent**. Un **pourcentage est donc une fraction d'une quantité exprimée par rapport à 100**. C'est une fraction décimale dont le dénominateur est 100.



Exemple : Dans une tablette de chocolat à 70% de cacao, pour 100g de chocolat, il y a 70g de cacao (le reste correspondant à d'autres ingrédients).

- Pour appliquer un pourcentage à un nombre, on multiplie ce nombre par le pourcentage. Ainsi, pour trouver une remise de 30% sur un prix de départ de 80 €, on multiplie 80 par

$$\frac{30}{100} \cdot 80 = \frac{80 \times 30}{100} = \frac{2400}{100} = 24$$

→ Pour un prix de départ de 80 €, la réduction (ou remise) sera de 24 €. Le nouveau prix sera donc 56 € (80 - 24 = 56)

- Appliquer un pourcentage pour calculer une réduction, c'est soustraire la quantité trouvée à la quantité de départ.
- Appliquer un pourcentage pour calculer une augmentation, c'est ajouter la quantité trouvée à la quantité de départ.
- Les problèmes de pourcentages sont des situations de **proportionnalité**. Toutes les méthodes de résolution des situations de proportionnalité sont valables!

- **Pourcentages à connaître:**

$$75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$$