

Pourcentages

Dire qu'il y a **12%** de matière grasse dans une barquette de frites c'est dire que **pour 100g il y a 12g de matière grasse**. Le pourcentage traduit **une situation de proportionnalité**.



Masse de frites (en g)	100	200	65
Masse de matière grasse (en g)	12	24	7,8

$$\times \frac{12}{100}$$



12% de 65



$$\frac{12}{100} \times 65$$

Calculer 12% de la quantité 65 c'est multiplier 12/100 par 65

12%
équivalent à
 $\frac{12}{100}$ ou 0,12

Exemple : Calculer 44% de 12 000 euros.



44% de 12 000 :

$$\frac{44}{100} \times 12\,000$$

$$= 0,44 \times 12\,000$$

$$= 5\,280$$

44% de 12 000 euros représentent 5 280 euros.



Exemple ; Le prix de cette console de 139 euros baisse de 12%. Quel est son nouveau prix?

Calculons le montant de la baisse

$$\frac{12}{100} \times 139$$

$$= 0,12 \times 139$$

$$= 16,68$$

Le nouveau prix est de 122,32 euros.

Calculons le nouveau prix :

$$139 - 16,68$$

$$= 122,32$$



50%

Calculer **50%** d'une quantité revient à calculer **sa moitié**.

25%

Calculer **25%** d'une quantité revient à calculer **son quart**.

10%

Calculer **10%** d'une quantité revient à calculer **son dixième**.

20%

Calculer **20%** d'une quantité revient à calculer **son cinquième**.