

## Pourcentage.

Quand on lit l'information « 20 % de matière grasse » sur un pot de crème, cela signifie que dans 100 g de crème, il y a 20 g de matière grasse.

**Remarque :** 20 % se lit 20 pour cent.

**Méthode 1 :** Utiliser un pourcentage pour calculer une réduction ou une augmentation. (*Sans tableau*)  
Sur un pantalon qui coûtait 32 €, le commerçant accorde une remise de 35 %. Calculer le nouveau prix.

**Correction méthode 1 :**

**Calcul de la réduction :**

$$\begin{aligned} 35 \% \text{ de } 32 \text{ €} &= \frac{35}{100} \times 32 \\ &= (35 : 100) \times 32 \\ &= 0,35 \times 32 \\ &= 11,20 \text{ €}. \end{aligned}$$

**Calcul du nouveau prix :**

$$\begin{aligned} \text{Ancien prix} - \text{Réduction} &= 32 - 11,20 = 20,80 \text{ €}. \\ \text{Le prix après réduction est de } &20,80 \text{ €}. \end{aligned}$$

**Méthode 2 :** Utiliser un pourcentage. (*Avec tableau*)

Dans un collège, il y a 150 élèves de sixième. Parmi eux, il y a 60 % de filles. Combien cela représente-t-il de filles ?

**Correction méthode 2 :**

Pourcentages	100	60
Nbr d'élèves	150	90

↻ x 1,5

$$\begin{aligned} 150 : 100 &= 1,5 \\ 60 \times 1,5 &= 90 \end{aligned}$$

Le coefficient de proportionnalité est de 1,5  
Donc il y a 90 filles

## Astuces de calcul mental

Pourcentage	10 %	25 %	50 %	75 %	100 %	200 %	300 %
... revient à prendre ...	Le dixième	Le quart	La moitié	Les trois quarts	Le tout	Le double	Le triple
ou multiplier par ...	0,1	0,25	0,5	0,75	1	2	3

Effectuer du calcul mental avec les pourcentages :

- a) 50 % de 108 €      b) 10 % de 15 €      c) 75 % de 600      d) 300 % de 4 m

**Correction :**

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| a) 50 % de 108 €<br>= La moitié de 108 €<br>= 108 : 2<br>= 54 € | c) 10 % de 15 €<br>= Le dixième de 15 €<br>= 15 : 10<br>= 1,5 € | d) 75 % de 600<br>= Les trois quarts de 600<br>= 600 : 4 x 3<br>= 150 | b) 300 % de 4 m<br>= Le triple de 4 m<br>= 3 x<br>= 12 m |
|---|---|---|--|