

**Dans une classe de 25 élèves,
il y a 12 filles.**

Quel est le pourcentage de filles ?

Correction :

La proportion de filles est égale à $\frac{12}{25}$.

$$\text{Or : } \frac{12}{25} = \frac{12 \times 4}{25 \times 4} = \frac{48}{100} = 48 \%$$

Il y a donc 48 % de filles dans la classe.

800 étudiants se présentent à un examen et 200 le réussissent.

Quel est le pourcentage de réussite ?

Correction :

La proportion d'étudiants réussissant l'examen est égale à :

$$\frac{200}{800} = \frac{200 \div 200}{800 \div 200} = \frac{1}{4} = 25 \%$$

Donc le pourcentage de réussite est égal à **25 %** .

Quel est le pourcentage correspondant

à la fraction $\frac{2}{5}$?

Correction :

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40 \%$$

Calculer 40 %
de 50 € .

Correction :

40 % de 50 € est égal à :

$$\begin{aligned}\frac{40}{100} \times 50 &= \frac{40 \times 50}{100} \\ &= \frac{200}{100} \\ &= \mathbf{2 \text{ €}}\end{aligned}$$

**Un article coûte 60 € .
Un commerçant décide
de réaliser une réduction
de 30 % .**



Quel est le nouveau prix de l'article ?

Correction :

Calculons le montant de la réduction, c'est-à-dire calculons 30 % de 60 € .

$$\begin{aligned}\frac{30}{100} \times 60 &= \frac{30 \times 60}{100} \\ &= \frac{1800}{100} \\ &= 18 \text{ €}\end{aligned}$$

Le nouveau prix est donc : $60 - 18 = 42 \text{ €}$.