

**1000 étudiants se présentent
à un examen et 320 le
réussissent.**

Quel est le pourcentage de réussite ?

Correction :

La proportion d'étudiants ayant réussi est égale à $\frac{320}{1000}$.

$$\text{Or : } \frac{320}{1000} = \frac{320 \div 10}{1000 \div 10} = \frac{32}{100} = 32 \%$$

Il y a donc 32 % de réussite.

Quel est le pourcentage correspondant

à la proportion $\frac{3}{4}$?

Correction :

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 75 \%$$

Voici une offre sur un paquet de céréales :

« Lot de 5 paquets dont 1 gratuit. »

Quel est le pourcentage de réduction proposée par cette offre ?

Correction :

La proportion de produit gratuit est égale à $\frac{1}{5}$.

$$\text{Or } \frac{1}{5} = \frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} = 20 \%$$

Donc le pourcentage de réduction égal
à **20 %** .

Calculer 30 %
de 40 grammes .

Correction :

30 % de 40 g est égal à :

$$\begin{aligned}\frac{30}{100} \times 40 &= \frac{30 \times 40}{100} \\ &= \frac{1200}{100} \\ &= \mathbf{12 \text{ g}}\end{aligned}$$



**Un article coûte 60 € .
Un commerçant décide
de réaliser une augmentation
de 20 % .**

Quel est le nouveau prix de l'article ?

Correction :

Calculons le montant de l'augmentation, c'est-à-dire calculons
20 % de 60 € .

$$\begin{aligned}\frac{20}{100} \times 60 &= \frac{20 \times 60}{100} \\ &= \frac{1200}{100} \\ &= 12 \text{ €}\end{aligned}$$

Le nouveau prix est donc : 60 + 12 = 72 € .