

**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 :  $60 + 12 = 72 \text{ €}$  .**