

Mémo

Les échelles



Deux applications de la proportionnalité

Les pourcentages

Définition : $\alpha \% = \frac{\alpha}{100}$
(α est un entier naturel)

$$50 \% = \frac{1}{2}$$

$$25 \% = \frac{1}{4}$$

$$75 \% = \frac{3}{4}$$

$$10 \% = \frac{1}{10}$$

$$20 \% = \frac{2}{10}$$

Appliquer un pourcentage

$$\alpha \% \text{ d'un nombre} = \frac{\alpha}{100} \times \text{nombre}$$

Prendre 40 % de 80, c'est calculer $\frac{40}{100} \times 80$, c'est-à-dire :

• soit $0,4 \times 80 = 32$

• soit $\frac{3 \ 200}{100} = 32$

• soit $40 \times 0,8 = 32$

Donc 40 % de 80, c'est 32.