

# Calcul mental : Pourcentage

## Bases

**Définition :** 30% signifie  $\frac{30}{100}$  autrement dit lorsque l'on vous demande de calculer 30% de quelque chose, on vous demande en fait de multiplier par 30 puis de diviser par 100 (ou diviser par 100 puis multiplier par 30, l'ordre n'a pas d'importance)

Certaines fractions peuvent être simplifiées :

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

Calculer 10% revient à diviser par 10.

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{2}{10}$$

Calculer 20% revient à multiplier par 2 puis diviser par 10.

On procède de même pour 30%, 40%, 60%, 70%, 80% et 90%

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$$

Calculer 50% revient à diviser par 2.

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

Calculer 25% revient à diviser par 4.

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

Calculer 75% revient à diviser par 4 puis multiplier par 3.

## Découpage

On peut décomposer les pourcentages plus complexes, par exemple  $13\% = 10\% + 3\%$

Calculons 13% de 500.

$$10\% \text{ de } 500 = 50$$

$$3\% \text{ de } 500 = 15$$

$$\text{donc } 13\% \text{ de } 500 = 65$$

## Entraînement

$$2\% \times 750$$

$$9\% \times 700$$

$$32\% \times 750$$

$$15\% \text{ de } 400$$

$$60\% \text{ de } 400$$

$$56\% \text{ de } 400$$

$$30\% \text{ de } 900$$

$$81\% \text{ de } 210$$

$$25\% \text{ de } 900$$

$$50\% \text{ de } 2\,500$$

$$6\% \text{ de } 2\,500$$

$$75\% \text{ de } 1\,600$$

$$10\% \times 2\,100$$

$$70\% \times 1\,300$$

$$26\% \times 2\,000$$

$$23\% \times 520$$

$$11\% \times 2\,500$$

$$47\% \times 2\,520$$