

## POURCENTAGES

### 1. Définition

Un **pourcentage** est une **proportion** par rapport à 100.

#### Exemple :

Sur une tablette de chocolat, il est écrit « 70% de cacao ».

Cela signifie que la proportion de cacao est de **70 g** pour **100 g** de chocolat.

La quantité de cacao est proportionnelle à la quantité de chocolat.

### 2. Propriété

Calculer **t %** d'une quantité revient à **multiplier** cette quantité par  $\frac{t}{100}$ .

#### Exemple 1 :

95% des 820 élèves d'un collège sont demi-pensionnaires. Combien y-a-t-il de demi-pensionnaires dans le collège ?

$$95\% \text{ des } 820 \text{ élèves} = \frac{95}{100} \text{ de } 820 = \frac{95}{100} \times 820 = (95 \div 100) \times 820 = 0,95 \times 820 = 779$$

Il y a **779 demi-pensionnaires**.

#### Exemple 2 :

Dans un magasin, un article coûte 38€. Il y a une remise de 20%. Quel est le nouveau prix de cet article ?

$$20\% \text{ de } 38 = \frac{20}{100} \text{ de } 38 = \frac{20}{100} \times 38 = (20 \div 100) \times 38 = 0,20 \times 38 = 7,6$$

La remise est de 7,60€.

$$38 - 7,60 = 30,40$$

Le nouveau prix de cet article est **30,40€**.