

Chapitre 9 : Pourcentages

1) Appliquer un pourcentage

Un pourcentage de $t\%$ se traduit une situation de proportionnalité de coefficient de $\frac{t}{100}$

Exemple :

Dans une classe de 30 élèves, 60% des élèves pratiquent un sport.

Quel est le nombre de sportifs dans cette classe ?

$$60\% \text{ de } 30 \rightarrow 60 \times \frac{30}{100} = 18$$

Donc, il y a 18 élèves sportifs dans la classe.

Nombre de sportifs	60
Nombre d'élèves total	30	100

2) Déterminer un pourcentage

Exemple : Dans un collège de 550 élèves, 231 sont externes. Quel est le pourcentage d'externes dans ce collège ?

Méthode 1

Nombre d'élèves externes	231
Nombre d'élèves total	550	100

$$\frac{231}{550} \times 100 = 42 \quad \text{Il y a } 42\% \text{ d'externes dans ce collège.}$$

Méthode 2 :

$$\% \text{ externes} = \frac{\text{nombre d'externes}}{\text{nombre total d'élèves}} \times 100 = 42\%$$