

Pourcentages

DÉFINITION :

Un **pourcentage** est un coefficient de proportionnalité exprimé sous la forme d'une fraction dont le dénominateur est 100.



15 % se prononce "quinze pour cent" et s'écrit sous forme d'une fraction $\frac{15}{100}$

Exemple :

Dans un collège de 480 élèves, 192 élèves sont demi-pensionnaires.
Quel est le pourcentage de demi-pensionnaires dans ce collège ?

Pour calculer ce pourcentage, on imagine que le collège comporte 100 élèves,
et on calcule le nombre de demi-pensionnaires correspondant en tenant compte de la proportionnalité :

Nombre d'élèves	480	100
Nombre de demi-pensionnaires	192	x ?

Le coefficient de proportionnalité qui permet de passer de la première ligne à la deuxième est $\frac{192}{480}$

$$x = 100 \times \frac{192}{480} = 40$$

Les demi-pensionnaires représentent 40 % des élèves du collège.

Dans ce collège, 15 % des élèves jouent au basket.
Combien d'élèves du collège pratiquent ce sport ?

Nombre d'élèves	480	100
Nombre de joueurs de basket	x ?	15

Le coefficient de proportionnalité qui permet de passer de la première ligne à la deuxième est $\frac{15}{100}$

$$x = 480 \times \frac{15}{100} = 72$$

Dans ce collège, 72 élèves jouent au basket.