

## 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.