

Chapitre 10

L'essentiel à savoir

Un **nombre décimal** peut s'écrire à l'aide d'une fraction décimale ou d'une écriture décimale.

Une écriture décimale de la fraction décimale $\frac{28}{100}$ est 0,28.

Calculer un pourcentage revient à écrire une proportion de dénominateur 100.

Il y a 3 lévriers parmi 25 chiens.

La **proportion** (ou la **fréquence**) des lévriers dans ce groupe est : $\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0,12$. Donc 12 % des chiens de ce groupe sont des lévriers.

t désigne un nombre.

Prendre t % d'un nombre (ou d'une quantité) revient à le (ou la) multiplier par $\frac{t}{100}$.

Prendre 5 % de x c'est multiplier x par 0,05.

En effet, $\frac{5}{100}x = 0,05x$. Le **coefficient multiplicateur** est $\frac{5}{100}$ ou 0,05.

- **Augmenter** un nombre (ou une quantité) **de t %** revient à le (ou la) multiplier par $1 + \frac{t}{100}$.

Augmenter x de 5 % c'est multiplier x par $1 + \frac{5}{100}$, soit 1,05.

Le **coefficient multiplicateur** est 1,05.

- **Diminuer** un nombre (ou une quantité) **de t %** revient à le (ou la) multiplier par $1 - \frac{t}{100}$.

Diminuer x de 5 % c'est multiplier x par $1 - \frac{5}{100}$, soit 0,95.

Le **coefficient multiplicateur** est 0,95.