



Les fractions décimales

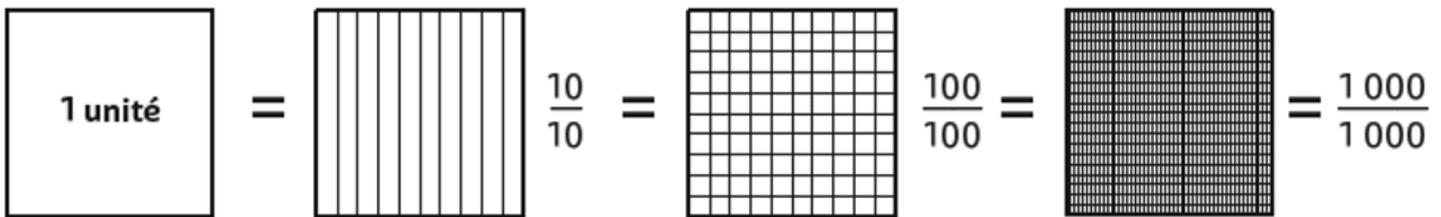
- Une **fraction** avec un **dénominateur** égal à 10, 100 ou 1 000 est une **fraction décimale**.

$$\frac{3}{10} = \text{trois dixièmes}$$

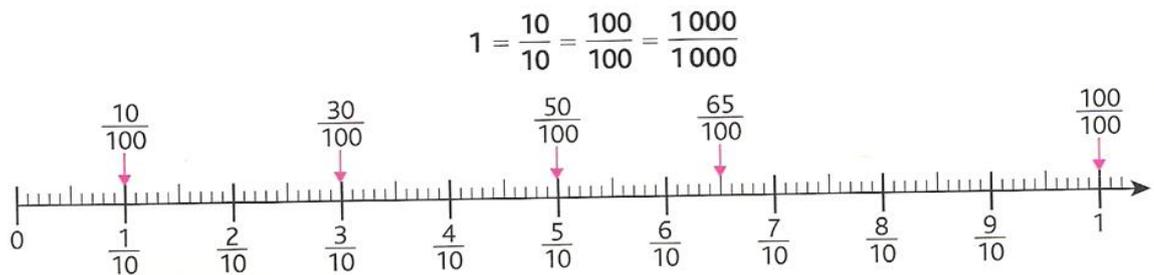
$$\frac{60}{100} = \text{soixante centièmes}$$

$$\frac{25}{1\ 000} = \text{vingt-cinq millièmes}$$

- L'unité est partagée en **10 parts égales**, **100 parts égales** ou **1 000 parts égales**.



- On peut repérer les fractions décimales sur une droite graduée.



- Pour écrire des égalités entre fractions décimales, je dois multiplier le numérateur et le dénominateur par le même nombre (10 ou 100 par exemple).

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

$\times 10$ (numérateur)
 $\times 10$ (dénominateur)

$$\frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \frac{500}{1\ 000}$$

$\times 10$ (numérateur), $\times 10$ (dénominateur)
 $\times 10$ (numérateur), $\times 10$ (dénominateur)

$$\frac{5}{10} = \frac{500}{1\ 000}$$

$\times 100$ (numérateur)
 $\times 100$ (dénominateur)

- Extraire la partie entière. C'est écrire la fraction sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

$$\frac{14}{10} = \frac{10}{10} + \frac{4}{10} = 1 + \frac{4}{10}$$



Quand tu extrais la partie entière, la fraction qui reste est toujours inférieure à 1.

$$\frac{231}{100} = \frac{200}{100} + \frac{31}{100} = 2 + \frac{31}{100}$$