



Les fractions décimales

- Les fractions de **dénominateur 10, 100, 1 000...** sont des fractions **décimales**.

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

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

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

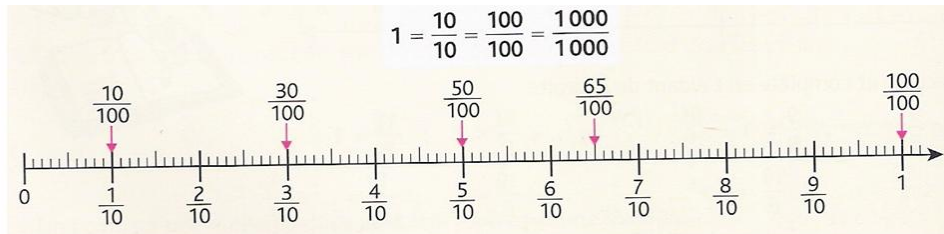
- Quand on **divise l'unité par 10, 100 ou 1 000**, on obtient des nombres **10 fois, 100 fois, 1 000 fois plus petits que l'unité**.

$$1 \text{ divisé par } 10 = \frac{1}{10}$$

$$1 \text{ divisé par } 100 = \frac{1}{100}$$



Une unité vaut **dix dixièmes** ou **cent centièmes** ou **mille millièmes**.



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

$$\frac{3}{10} \xrightarrow{\times 10} \frac{30}{100}$$

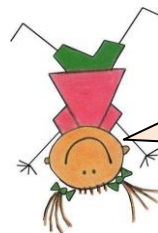
$$\frac{5}{10} \xrightarrow{\times 10} \frac{50}{100} \xrightarrow{\times 10} \frac{500}{1000}$$

$$\frac{5}{10} \xrightarrow{\times 100} \frac{500}{1000}$$

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

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

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



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