

## Je retiens

Une fraction est appelée **fraction décimale** quand elle peut s'écrire avec un dénominateur égal à 10, 100, 1 000, ...

• 1 unité =  $\frac{10}{10} = \frac{100}{100}$

• 1 dixième =  $\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{100}{1000}$

• 1 centième =  $\frac{1}{100} = \frac{10}{1000}$

### MÉTHODE

Pour comparer, ranger ou additionner des fractions décimales, je dois les transformer pour qu'elles aient le même dénominateur.

- Pour **transformer des dixièmes** ( $\frac{1}{10}$ ) **en centièmes** ( $\frac{1}{100}$ ), ou **des centièmes** ( $\frac{1}{100}$ ) **en millièmes** ( $\frac{1}{1000}$ ):

je multiplie le numérateur de la fraction **par 10**, car le dénominateur a été multiplié par 10.

Par exemple,  $\frac{7}{10} = \frac{?}{100}$ . Je multiplie par 10 le numérateur :  $\frac{7}{10} = \frac{70}{100}$ .

- Pour **transformer des dixièmes** ( $\frac{1}{10}$ ) **en millièmes** ( $\frac{1}{1000}$ ):

je multiplie le numérateur de la fraction **par 100**, car le dénominateur a été multiplié par 100.

Par exemple,  $\frac{3}{10} = \frac{?}{1000}$ . Je multiplie par 100 le numérateur :  $\frac{3}{10} = \frac{300}{1000}$ .

- Pour effectuer les transformations inverses, je **divise le numérateur par 10 ou 100**.

Par exemple,  $\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$ .