

N7. Les fractions décimales

On appelle fraction décimale une fraction dont le dénominateur est un multiple de 10.

$\frac{7}{10}$, $\frac{276}{100}$, $\frac{750}{1\,000}$ sont des fractions décimales.

On lit :

$\frac{7}{10}$ sept *dixièmes*, $\frac{276}{100}$ deux cent soixante-seize *centièmes*...

Transformer des fractions décimales

Pour transformer des dixièmes en millièmes, on multiplie par 100 le numérateur et le dénominateur.

$$\boxed{\frac{4}{10} = \frac{400}{1\,000}}$$

Pour transformer des millièmes en centièmes, on divise par dix, on enlève un zéro au dénominateur et au numérateur (si c'est possible).

$$\boxed{\frac{280}{1\,000} = \frac{280}{1\,000} = \frac{28}{100}}$$

On peut décomposer une fraction décimale.

$$\frac{25}{100} = \frac{20}{100} + \frac{5}{100} = \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$$