

DE LA FRACTION AU NOMBRE DECIMALE

1. Définition.

Une **fraction décimale** est une fraction sur 10, 100, 1 000, 10 000...

Ex : $\frac{2}{10}$ - $\frac{15}{100}$ - $\frac{68}{1\ 000}$ - $\frac{32\ 461}{10\ 000}$

Attention, une fraction sur 20, 400, 6 000... n'est pas une fraction décimale !

Un nombre décimal est un nombre qui comporte une **partie entière** et une **partie décimale**, séparées par une **virgule**.

Ex : dans le nombre 24,196 **24** est la **partie entière** et **196** est la **partie décimale**.

On lit :

- 24 virgule 196.

2. Le sens des chiffres de la partie décimale.

| Partie entière | | | Partie décimale | | | |
|----------------|----------|--------|-----------------|-----------|-----------|------------------|
| ...centaines | dizaines | unités | dixièmes | centièmes | millièmes | dix millièmes... |
| | | 1 | 5 | 7 | 3 | |

Dans 1,5734 :

- 1 est le chiffre des unités ;
- 5 est le chiffre des dixièmes ;
- 7 est le chiffre des centièmes ;
- 3 est le chiffre des dix millièmes.

3. Transformation.

Tout nombre décimal peut être écrit sous forme de fraction :

$$24,196 = \frac{24\,196}{1\,000} \quad : \text{trois chiffres après la virgule} \Rightarrow \text{trois zéros au dénominateur}$$

$$\frac{241}{100} = 2,41 \quad : \text{deux zéros au dénominateur} \Rightarrow \text{deux chiffres après la virgule}$$