

## 1 ÉCRIRE UN NOMBRE DÉCIMAL

Un nombre décimal peut s'écrire **sous forme de fraction** ou **avec une virgule**.

Fraction	signification	Écriture à virgule	Lecture
$\frac{1}{10}$	1 : 10 l'unité est divisée en 10	<b>0,1</b>	<i>un dixième</i>
$\frac{1}{100}$	1 : 100 l'unité est divisée en 100	<b>0,01</b>	<i>un centième</i>
$\frac{1}{1000}$	1 : 1 000 l'unité est divisée en 1 000	<b>0,001</b>	<i>un millième</i>
$\frac{1}{10000}$	1 : 10 000 l'unité est divisée en 10 000	<b>0,000 1</b>	<i>un dix-millième</i>

## 2 LIRE UN NOMBRE DÉCIMAL

➤ Lire 15,628

La virgule est toujours placée après le chiffre des unités.

15,628

à gauche de la virgule, c'est la **partie entière**

à droite de la virgule, c'est la **partie décimale**

On peut lire :

- « **quinze virgule six cent vingt-huit** »
- « **quinze et six cent vingt-huit millièmes** »
- « **quinze unités et six cent vingt-huit millièmes** »

## 3 PLACER UN NOMBRE DÉCIMAL DANS UN TABLEAU

Pour pouvoir écrire les nombres décimaux, il faut rajouter des colonnes à droite du tableau des entiers.

10 000	1 000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$
dizaines de mille	unités de mille	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
0	0	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	0	0

Ce nombre s'écrit **305,62**. On n'écrit pas les zéros à gauche de la partie entière, ni les zéros à droite de la partie décimale.

### 1 DÉCOMPOSER UN NOMBRE DÉCIMAL

- En fractions décimales :

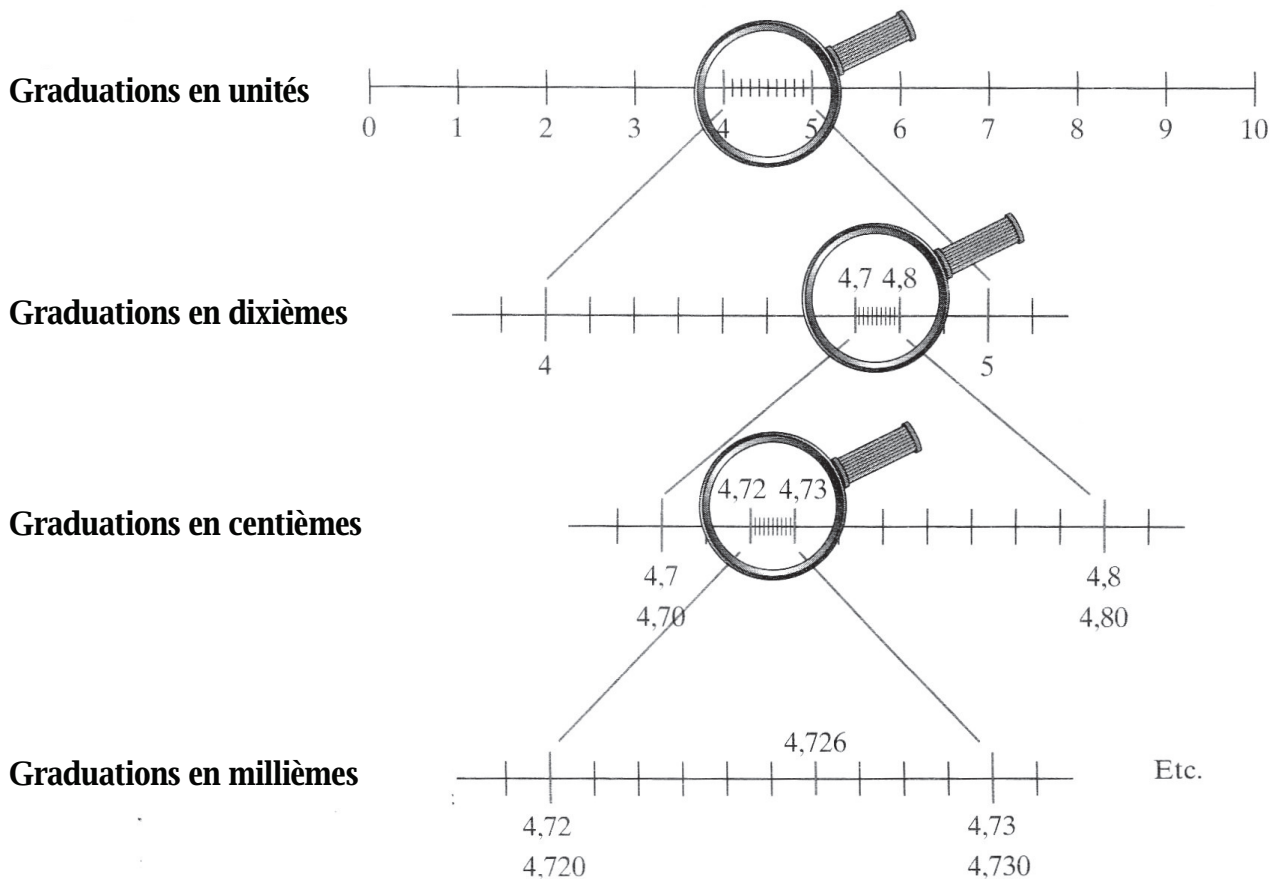
$$305,62 = \frac{30562}{100} = \frac{30500}{100} + \frac{62}{100} = 305 + \frac{62}{100} = 305 + \frac{6}{10} + \frac{2}{100}$$

- En partie entière et partie décimale :

$$305,62 = 305 + 0,62 = 305 + 0,6 + 0,02$$

### 2 GRADUER UNE LIGNE DROITE

Les nombres décimaux peuvent être utilisés pour graduer une ligne droite de plus en plus précisément.



### 3 RANGER DES NOMBRES DÉCIMAUX

- Ils n'ont pas la même partie entière :**

Le plus petit est celui qui a la plus petite partie entière.

$$\text{> } 3,656 < 9,1 \text{ parce que } 3 < 9$$

- Ils ont la même partie entière :**

On compare les chiffres après la virgule les uns après les autres, en commençant par les dixièmes.

$$\text{> } 14,25 < 14,3 \text{ parce que } 2 \text{ dixièmes} < 3 \text{ dixièmes}$$