

Les différentes écritures des nombres décimaux

Un nombre décimal est un nombre dont l'écriture s'arrête.

On peut utiliser différentes écritures d'un nombre décimal.

Un dixième peut s'écrire 0,1 ou $\frac{1}{10}$. Un centième peut s'écrire 0,01 ou $\frac{1}{100}$.

Un millièmme peut s'écrire 0,001 ou $\frac{1}{1\,000}$; etc.

Un exemple avec le nombre 2,25.

Partie entière		,	Partie décimale		
Chiffre des unités			Dixièmes	Centièmes	Millièmes
2			2	5	0

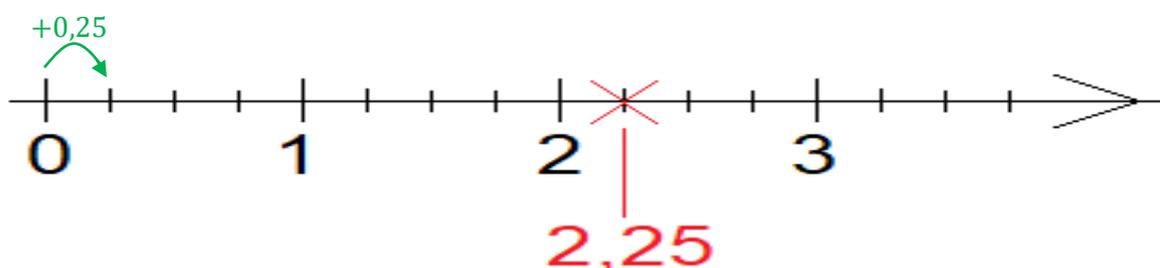
2,25 est une écriture décimale.

$\frac{225}{100}$ est une fraction décimale.

$2 + \frac{25}{100}$ est la somme entre la partie entière et la partie décimale écrite en fraction décimale.

$2 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$ est la décomposition du nombre en somme de fractions décimales.

On peut aussi **s'aider d'un axe pour trouver d'autres écritures** :



On observe que 2,25 peut aussi s'écrire $2 + 0,25$ ou encore $3 - 0,75$

On peut aussi écrire ce nombre **à l'aide de l'écriture fractionnaire** :

2,25 peut s'écrire : $\frac{9}{4}$ ou $2 + \frac{1}{4}$ ou encore $3 - \frac{3}{4}$ etc...