

Un **nombre décimal** est un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale.

$$\text{Ex : } 5\,239,57 = \frac{523\,957}{100} = \frac{5\,239\,570}{1\,000} = \frac{52\,395\,700}{10\,000}$$

*écriture décimale*                      *écritures fractionnaires*

5 239,57 est un nombre décimal :

- 5 239 est sa **partie entière** ;
- $\frac{57}{100}$  ou 0,57 est sa **partie décimale**.

- Les mots « **vingt** » et « **cent** » prennent un « s » au pluriel uniquement s'ils ne sont pas suivis d'un autre nombre.
- Le mot « **mille** » est invariable.
- Les mots « **million** » et « **milliard** » prennent toujours un « s » au pluriel.

*Ex : 5 239,57 peut s'écrire : cinq-mille-deux-cent-trente-neuf unités et cinquante-sept centièmes.*

On peut ajouter ou supprimer des zéros dans l'écriture décimale d'un nombre lorsqu'ils sont situés à gauche de la partie entière ou à droite de la partie décimale. On les appelle des **zéros « inutiles »**.

*Ex : 5 239,57 = 05 239,57 = 005 239,570.*

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers (ou des mille)			Classe des unités			Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u					
100 000 000 000			10 000 000 000			1 000 000 000			100 000 000			10 000 000			1 000 000	
									100 000			10 000			1 000	
									100			10			1	
									10			1			0,1	
									1			0,01			0,01	
									0,1			0,01			0,001	
									0,01			0,001			0,000 1	

*Ex : 5 239,57 = (5 × 1 000) + (2 × 100) + (3 × 10) + (9 × 1) + (5 × 0,1) + (7 × 0,01).*

*Ex : 5 239,57 = 5 239 +  $\frac{57}{100}$*   
 $5\,239,57 = 5\,239 + \frac{5}{10} + \frac{7}{100}$

# NOMBRES ENTIERS ET NOMBRES DECIMAUX

