

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**.

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						
10 000 000 000			1 000 000 000			100 000 000			10 000 000						
1 000 000 000			100 000 000			10 000 000			1 000 000						
			100 000			10 000			1 000						
						100			10						
									1						
									0,1						
									0,01						
									0,001						
									0,000 1						

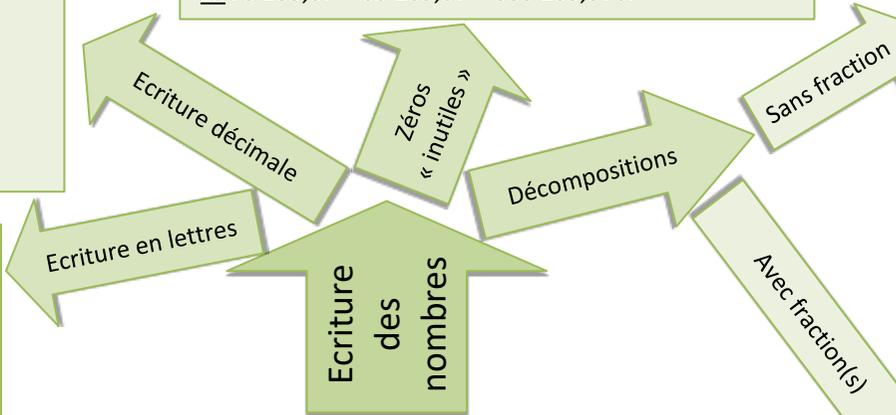
virgule

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

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

- 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.

NOMBRES ENTIERS ET NOMBRES DECIMAUX



Comparer deux nombres, c'est dire s'ils sont égaux ou si l'un est plus petit ou plus grand que l'autre.

Ex : 1°) Comparer 81,9 et 517,4.
 $81,9 < 517,4$ car $81 < 517$.

2°) Comparer 517,4 et 517,32.
 $517,4 > 517,32$ car ils ont la même partie entière (517) mais le chiffre des dixièmes de 517,4 est plus grand que le chiffre des dixièmes de 517,32.

- **Ranger** des nombres dans l'ordre croissant, c'est les ranger du plus petit au plus grand.
 - **Ranger** des nombres dans l'ordre décroissant, c'est les ranger du plus grand au plus petit.
- Ex : Ranger dans l'ordre décroissant les nombres : 16,1 / 15,71 / 16,07 / 16,8 / 16,64.*
 $16,8 > 16,64 > 16,1 > 16,07 > 15,71$.

Nombre et abscisse

Sur une demi-droite graduée, chaque point est repéré par un nombre qu'on appelle son **abscisse**.

Ex : 

L'abscisse du point A est le nombre 2,03.
On note : A (2,03).

