

Leçon 18 : Les nombres décimaux

Les fractions qui ont 10, 100, 1000...comme dénominateur s'appellent des **fractions décimales**.

Par exemple : $\frac{7}{10}$; $\frac{15}{100}$; $\frac{139}{1000}$; $\frac{995}{100}$...

On peut écrire une fraction décimale sous la forme d'un nombre qu'on appelle "**nombre décimal**".

Par exemple :

$$\frac{375}{100} = \frac{300}{100} + \frac{70}{100} + \frac{5}{100} = 3 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100} = \mathbf{3,75}$$

On appelle cela un **nombre décimal**, car dans ce nombre, il y a deux parties :

- une **partie « entière »** : un nombre entier
- une **partie** qu'on appelle « **décimale** » : les dixièmes, centièmes, millièmes, etc.

Cela s'appelle **l'écriture décimale**.

3 est aussi un nombre décimal car on peut l'écrire 3,0.

Dans un nombre décimal :

- La virgule se trouve toujours après l'unité.
 - Le premier chiffre après la virgule indique les dixièmes.
 - Le deuxième chiffre après la virgule indique les centièmes.
 - Le troisième chiffre après la virgule indique les millièmes.
- Etc.

Partie entière			Partie décimale		
Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième	Millième
		3	7	5	
	1	4	9	1	5

$$14,915 = 14 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100} + \frac{5}{1000}$$

Comparer des nombres décimaux

Pour comparer des nombres décimaux, on compare d'abord la partie entière.

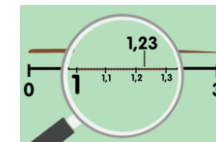
Si les parties entières sont identiques, on compare les dixièmes, etc..

Compare :

1,3 ...2,05 6,9....7,01



<https://huit.re/DecimauxCM2a>



<https://huit.re/DecimauxCM2b>