**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} $= **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 |