

N18 – Les nombres décimaux

1. Les nombres décimaux :

Les nombres décimaux sont des **nombre à virgule**.

fraction	Partie entière		Partie décimale		Nombre décimal
	dizaine	unités	dixième	centième	
$\frac{572}{100}$		5 ,	7	2	5,72

$$\frac{12}{10} = 1,2$$

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{35}{10} = 3,5$$

$$\frac{102}{10} = 10,2$$

$$\frac{12}{100} = 0,12$$

$$\frac{3}{100} = 0,03$$

$$\frac{135}{100} = 1,35$$

$$\frac{1002}{100} = 10,02$$

2. Comparer les nombres décimaux :

Pour comparer des nombres décimaux, on compare d'abord **la partie avant la virgule** (partie entière).

Si les deux nombres ont la même partie entière, on compare **la partie après la virgule** (la partie décimale) : les dixièmes d'abord, puis les centièmes etc ...

3. Addition et soustraction :

Pour faire une addition ou une soustraction avec les nombres décimaux, on doit faire bien attention à **aligner les nombres et les virgules**. On peut rajouter des 0 si les places des dixièmes et centièmes sont vides.

$$\begin{array}{r} \text{ex : } 45,35 + 7,5 = 52,85 \\ 45,35 \\ + 7,50 \\ \hline 52,85 \end{array}$$