

## Comparer des nombres décimaux

Au quotidien !

**Définition :** Comparer deux nombres c'est dire s'ils sont égaux ou si l'un est plus grand (ou plus petit) que l'autre.

### Cas particulier

Un nombre entier est un **nombre décimal particulier**.

Exemple :  
3 est un nombre décimal particulier

### Peut-on comparer tous les nombres ? NON

On peut comparer :

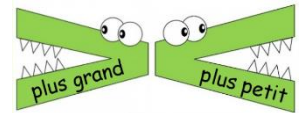
- Deux **nombres**, exprimés dans les mêmes unités ;
- Deux **quantités** de même nature, exprimées dans les mêmes unités.

### !!! Rappels !!!

Ranger les nombres dans l'**ordre croissant** c'est les écrire du plus petit au plus grand.

Ranger les nombres dans l'**ordre décroissant** c'est les écrire du plus grand au plus petit.

Le symbole  $<$  signifie « inférieur à ». Le symbole  $>$  signifie « supérieur à ».



#### Méthode 1 : Comparaison chiffre après chiffre

5 347,12 et 5 347,43

Les deux nombres ont la **même partie entière**. Il faut regarder la partie décimale.

Dans le premier nombre il y a 1 dixième alors que dans le deuxième nombre il y a 4 dixièmes.

Comme  $1 < 4$ , il y a « plus de dixièmes » dans le deuxième nombre, et on a donc

5 347,12  $<$  5 347,43

#### Méthode 2 : Comparaison des parties entières et décimales du nombre

56,25 et 56,3

Les deux nombres ont la **même partie entière**. Il faut regarder la partie décimale.

Les deux nombres n'ont pas le même nombre de décimales.

Il faut exprimer le deuxième nombre en centièmes, on a alors : 56,25 et 56,30

Puisque  $25 < 30$ , on a donc

56,25  $<$  56,30.

## Encadrer des nombres décimaux

Au quotidien !

**Définition :** Encadrer un nombre, c'est trouver un nombre plus petit **et** un nombre plus grand.

Encadrement à l'**unité** de 3,183 7

$3 < 3,183 7 < 4$

Encadrement au **centième** de 3,183 7

$3,18 < 3,183 7 < 3,19$

Encadrement au **dixième** de 3,183 7

$3,1 < 3,183 7 < 3,2$

Encadrement au **millième** de 3,183 7

$3,183 < 3,183 7 < 3,184$