



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

Vocabulaire	3,2 est <b>égal</b> à 3,20	5,7 est <b>plus petit que</b> 9 ou 5,7 est <b>inférieur</b> à 9.	6,1 est <b>plus grand que</b> 4 ou 6,1 est <b>supérieur</b> à 4.
Notation	$3,2 = 3,20$	$5,7 < 9$	$6,1 > 4$

### Méthode :

Pour comparer deux nombres décimaux :

- On compare leurs parties entières ;
- Si elles sont les mêmes, on compare :
  - Leurs chiffres des dixièmes
  - S'ils sont les mêmes, leurs chiffres des centièmes, et ainsi de suite.

### Exemples :

$$\begin{aligned} 4,27 &< 7,1 \\ 4,27 &< 4,5 \\ 4,27 &< 4,29 \\ 4,270 &< 4,273 \end{aligned}$$



**Propriété :** Lorsque l'on parcourt une demi-droite graduée dans le sens de la flèche, le plus petit de deux nombres est celui que l'on rencontre en premier c'est-à-dire celui qui est le plus proche de zéro.

### Exemple :



On dit que 2,46 est inférieur à 2,7.  
On note :  $2,46 < 2,7$

**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



### Exemples :

Ranger 8,4 ; 6,5 ; 6,2 et 8,43 dans l'ordre croissant :  $6,2 < 6,5 < 8,4 < 8,43$

Ranger 27,1 ; 27,01 et 30,2 dans l'ordre décroissant :  $27,01 < 27,1 < 30,2$