

Pour comparer deux nombres décimaux :

On commence par **comparer leurs parties entières** (avant la virgule).

Le plus petit est celui qui a la plus petite partie entière :

$$78,5 < 83,2 \text{ car } 78 < 83$$

Lorsque leurs parties entières sont égales, on compare leurs **chiffres des dixièmes** :

$$78,58 < 78,7 \text{ car } 5 \text{ dixièmes} < 7 \text{ dixièmes}$$

Lorsque leurs parties entières et que leurs chiffres des dixièmes sont égales, on compare leurs **chiffres des centièmes** :

$$8,67 < 8,69 \text{ car } 7 < 9$$

Ranger des nombres décimaux

On compare d'abord les **parties entières** $14,4 > 12,47 > 11,99$ car $14 > 12 > 11$

S'ils ont la même partie entière, on compare la partie décimale **chiffre par chiffre** : d'abord les dixièmes, puis les centièmes :

$$23,67 < 23,87 < 23,9 \text{ car } 6 \text{ dixièmes} < 8 \text{ dixièmes} < 9 \text{ dixièmes}$$

La partie décimale la plus longue n'est pas forcément la plus grande :

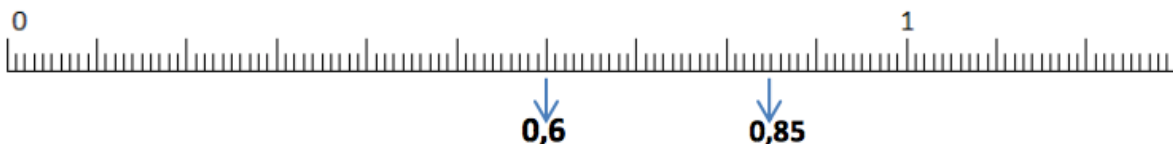
$$28,561 < 28,7$$



$$123,7 - 121,871 - 123,799 - 123,99$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}}$$

On peut aussi placer les nombres sur une droite graduée :



$$0 < 0,6 < 1$$

$$0 < 0,85 < 1$$

**La partie décimale la plus
longue n'est pas forcément
la plus grande :**

$$28,561 < 28,7$$

