



Comparer, ranger ou intercaler des nombres décimaux

1. Comparer ou ranger des nombres décimaux

- Pour comparer des nombres décimaux, on compare d'abord la **partie entière**.

$$14,3 > 12,47 \text{ car } 14 > 12$$

- S'ils ont la même **partie entière**, on compare la **partie décimale**.

$$6,34 < 6,38 \text{ car } 34 < 38$$



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

$$25,6 > 25,382 \text{ car } 600 > 382$$

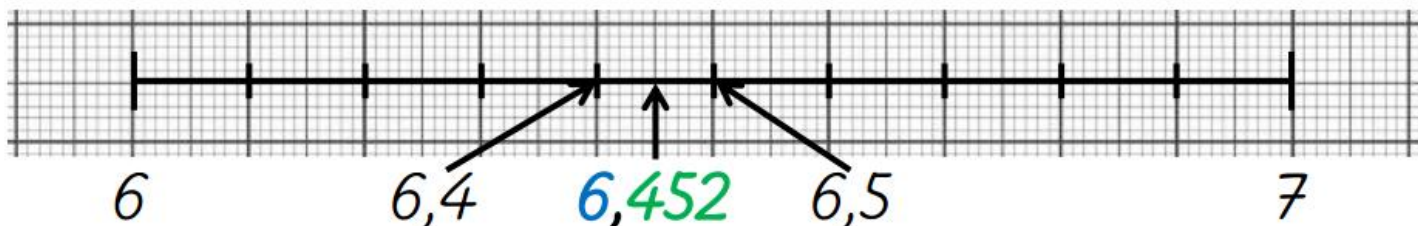


Si nécessaire on ajoute des zéros pour avoir autant de chiffres après la virgule dans les deux nombres !

$$25,6 = 25,60 = 25,600$$

2. Encadrer un nombre décimal

- Pour encadrer un nombre décimal **entre deux nombres entiers**, on peut le **placer sur une droite graduée**.



- On peut également encadrer les nombres décimaux **au dixième près**, **au centième près**, **au millième près**...

à l'unité près $6 < 6,452 < 7$

au dixième près $6,4 < 6,452 < 6,5$

au centième près $6,45 < 6,452 < 6,46$

Entre deux nombres, il existe une infinité de possibilités.



3. Intercaler un nombre décimal entre deux autres

- Entre 3,4 et 3,7
- Entre 2,15 et 2,16
- Entre 7 et 8

on peut écrire 3,5 et 3,6
on peut écrire 2,151 et 2,158
on peut écrire 7,5 et 7,15

mais aussi 3,45 ou 3,458...
mais aussi 2,1501 ou 2,1599...
mais aussi 7,006 ou 7,9857...