



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**.

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

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

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



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

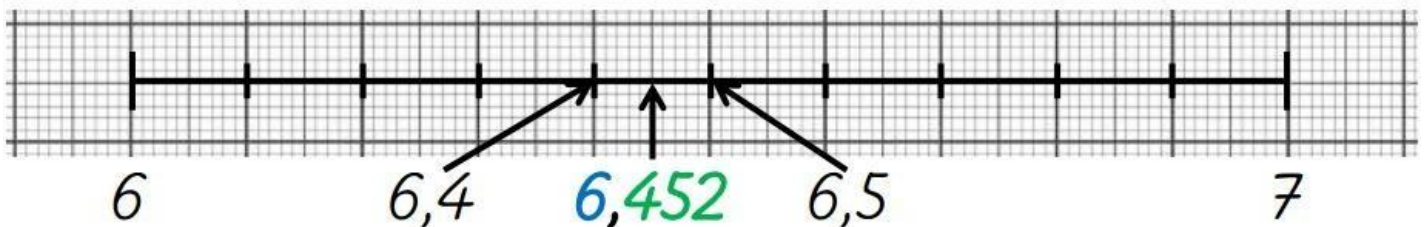
$$25,\underline{6} > 25,\underline{382} \text{ car } 600 > 382$$



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 millièmè 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 on peut écrire 3,5 et 3,6 mais aussi 3,45 ou 3,458
- Entre 2,15 et 2,16 on peut écrire 2,151 et 2,158 mais aussi 2,1501 ou 2,1599
- Entre 7 et 8 on peut écrire 7,5 et 7,15 mais aussi 7,006 ou 7,9857