

## Comparer des nombres décimaux

- Pour comparer deux nombres décimaux, il faut :
  - les écrire les uns sous les autres, en mettant les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines, les dixièmes sous les dixièmes, etc. ;
  - regarder les chiffres en commençant par le rang le plus élevé. Si à ce rang un des deux nombres ne comporte pas de chiffre, on considère que le chiffre est 0 ;
  - s'arrêter dès que deux chiffres de même rang sont différents. Le nombre qui a le chiffre le plus important est le plus grand des deux nombres.

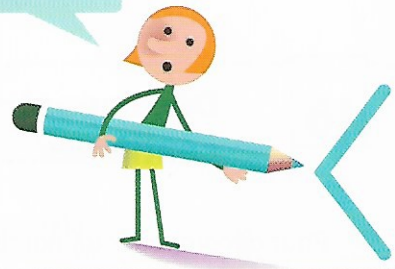
### ● Comparer 0,538 et 0,54

0,538 ⇒ 5 dixièmes, 3 centièmes, 8 millièmes

0,54 ⇒ 5 dixièmes, 4 centièmes

0,538 contient moins de centièmes que 0,54.  
Donc 0,538 est plus petit que 0,54.

Tu peux donc écrire :  
 $0,538 < 0,54$ .  
On dit aussi : 0,538 est inférieur à 0,54.



## Encadrer des nombres décimaux

- Encadrer un nombre décimal, c'est le situer entre deux nombres entiers ou décimaux.

### ● Encadrer 25,17

au dixième près

à  $\frac{1}{10}$  près

$$25,1 < 25,17 < 25,2$$

à l'unité près

à 1 près

$$25 < 25,17 < 26$$

à la dizaine près

à 10 près

$$20 < 25,17 < 30$$

## Arrondir des nombres décimaux

- Arrondir un nombre décimal, c'est le remplacer par un autre nombre entier ou décimal, en respectant l'ordre de grandeur souhaité.
- L'arrondi de 25,17 **au dixième près** est 25,2 car 25,17 est plus proche de 25,2 que de 25,1.
- L'arrondi de 25,17 **à l'unité près** est 25 car 25,17 est plus proche de 25 que de 26.
- L'arrondi de 25,17 **à la dizaine près** est 30 car 25,17 est plus proche de 30 que de 20.