

Comparer, encadrer et ranger des décimaux

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

$$14,4 > 12,47 \quad \text{car } 14 > 12$$

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

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



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

$$12,65 < 12,7$$

- Pour comparer, **on peut aussi compléter la partie décimale avec des zéros.**

$$12,65 < 12,7 \quad \text{car } 12,65 < 12,70$$

- On peut intercaler un nombre décimal entre deux nombres décimaux ou deux entiers.

$$0,6 \text{ s'intercale entre } 0 \text{ et } 1$$

$$0,75 \text{ entre } 0,7 \text{ et } 0,8$$

On peut encadrer un nombre décimal.

- Au centième près : $1,76 < 1,77 < 1,78$
- Au dixième près : $0,7 < 0,8 < 0,9$
- A l'unité près : $0 < 0,5 < 1$