

COMPARER, RANGER ET ENCADRER LES NOMBRES DÉCIMAUX

Comparer deux nombres décimaux



- ★ Si les nombres à comparer ont des **parties entières inégales**, on compare seulement les parties entières sans tenir compte des parties décimales.

$$47,92 < 149,232$$

En comparant les parties entières, on conclut que $47 < 149$, donc que $47,92 < 149,232$.



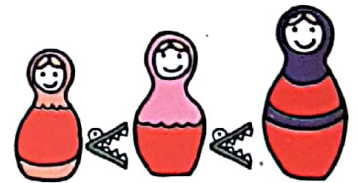
- ★ Si les deux nombres à comparer ont des **parties entières égales**, on compare les parties décimales en prenant soin d'ajouter au préalable des zéros pour avoir le même nombre de décimales de chaque côté.

$$12,732 > 12,73$$

On ajoute un zéro à 12,73 pour avoir le même nombre de décimales, puis on compare : $732 > 730$, donc $12,732 > 12,73$.

Ranger les nombres décimaux

On peut ranger des nombres décimaux dans l'ordre croissant (du plus petit nombre au plus grand) ou dans l'ordre décroissant (du plus grand nombre au plus petit) :



- ★ **ordre croissant :**

$$1,01 < 22,210 < 22,219 < 322,5 < 1\ 983,178$$

- ★ **ordre décroissant :**

$$1\ 983,178 > 322,5 > 22,219 > 22,210 > 1,01$$

Encadrer un nombre décimal

Pour encadrer un nombre décimal, on utilise la même méthode que pour les nombres entiers.

- ★ **Étape 1 :** On repère le chiffre clé.
- ★ **Étape 2 :** On encadre le nombre avec la précision demandée.

Encadre 23,578 au dixième près.

On recherche le chiffre clé, c'est-à-dire le **chiffre des dixièmes**, qui est 5. On place à gauche le même chiffre clé, et on place à droite le chiffre clé + 1.

$$23,5 < 23,578 < 23,6$$