

I Comparer et ranger

Comparer deux nombres, c'est déterminer celui qui est inférieur ou supérieur ou égal à l'autre

On utilise les symboles :

$<$ signifie :

$>$ signifie :

\leq signifie :

\geq signifie :

Exemples : Comparer 9,37 et 92,751

On compare leurs

- **9 ... 92** donc 9,37 ... 92,751.

Comparer 81,36 et 81,357.

On compare leurs

- **81,357** et **81,36** ont la même

On compare alors les **parties décimales** donc 81,36 ... 81,357

Ranger dans l'ordre croissant et décroissant :

$$4,5 > 4,05 > 3,1 > 0,2349$$

On peut dire que ces nombres sont rangés dans l'ordre

Ranger dans l'ordre **croissant (du plus petit au plus grand)** : 125,8 158,2 125,79 125

.....

Ranger dans l'ordre **décroissant (du plus grand au plus petit)** : 37,2 32,7 27,32 31,253

.....

II Encadrement d'un nombre décimal

Encadrer un nombre signifie écrire ce nombre entre deux valeurs ;

l'une est **inférieure** à ce nombre,

l'autre est **supérieure à ce nombre**.

Exemple : Je peux encadrer 3,14 par 2 et 5, **ou** par et

Je note $2 < 3,14 < 5$ **ou** $... < 3,14 < ...$

Il y a plusieurs encadrements possibles

Exemple : On veut encadrer 3,1415

Créer une portion de droite graduée commençant au nombre 3 et d'unité 10cm , puis placer les abscisses 3 ; 4 ; 3,1 ; 3,2 ; 3,3

$$... < 3,1415 < ...$$

est un **encadrement à l'unité** de 3,1415

$$... < 3,1415 < ...$$

est un **encadrement au dixième près** de 3,1415

$$... < 3,1415 < ...$$

est un **encadrement au centième près** de 3,1415

Définition : un nombre entre deux nombres a et b signifie trouver un nombre compris entre a et b.

Entre 3,25 et 3,26 : je peux intercaler Et je note