1) Repérage:

Sur une demi-droite graduée, on repère chaque point par un nombre appelé **ABSCISSE DU POINT**.

le point A a pour abscisse 4.

le point B a pour abscisse 2,5.

l'ORIGINE de cette demi-droite graduée est le point O :il a pour abscisse 0.

2) Comparaisons:

a) Comparaison de deux nombres ENTIERS

Pour comparer deux nombres ENTIERS, on commence par compter combien ils ont de chiffres, le **PLUS GRAND** est alors celui qui a le **PLUS de CHIFFRES**.

Exemple: 231 > 98

3 chiffres « est plus grand » que 2 chiffres

Remarque: attention aux zéros inutiles!

0032 = 32 donc 0032 < 641

2 chiffres « est plus petit » que 3 chiffres

Si les deux nombres entiers ont autant de chiffres, on les COMPARE CHIFFRE par CHIFFRE en commençant par celui de GAUCHE.

Exemples: 395 < 418 car 3 centaines < 4 centaines

395 > 318 car 9 dizaines > 1 dizaine 395 < 398 car 5 unités < 8 unités

b) Comparaison de deux nombres DÉCIMAUX

Pour comparer deux nombres DÉCIMAUX, on commence par regarder leurs parties entières :

Si les parties entières sont différentes, le PLUS GRAND est celui qui a LA PLUS GRANDE PARTIE ENTIÈRE

Exemple: **14**,637 93 < **18**,01 car 14 < 18

Si les parties entières sont identiques, on compare les parties décimales CHIFFRE PAR CHIFFRE en commençant par celui des DIXIEMES

Exemples:

c) Comparaison de plusieurs nombres

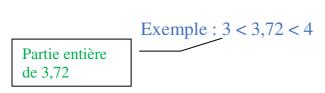
<u>Exemple</u>: pour comparer les nombres 14,312 ; 12,1 ; 14,32 ; 14 on peut les ranger

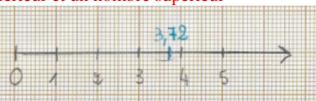
• dans l'ORDRE CROISSANT, c'est-à-dire du plus petit au plus grand, avec le signe < ou ≤.

dans l'ORDRE DECROISSANT,
c'est-à-dire du plus grand au plus petit avec le signe > ou ≥.

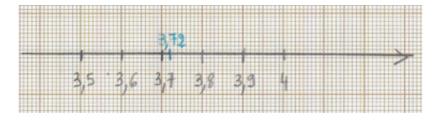
3) Encadrements

Encadrer un nombre, c'est lui trouver un nombre inférieur et un nombre supérieur





3,72 est encadré par deux entiers consécutifs : c'est un encadrement à l'unité



3,7 < 3,72 < 3,8 est un encadrement de 3,72 au dixième (les deux valeurs 3,7 et 3,8 se suivent au dixième près)

- 3,7 est la valeur approchée de 3,72 au dixième près par défaut
- 3,8 est la valeur approchée de 3,72 au dixième près par excès
- 3,72 est plus proche de 3,7 que de 3,8 donc 3,7 est l'arrondi de 3,72 au dixième près.
- 3,72 est plus proche de 4 que de 3 donc 4 est l'arrondi de 3,72 à l'unité près.