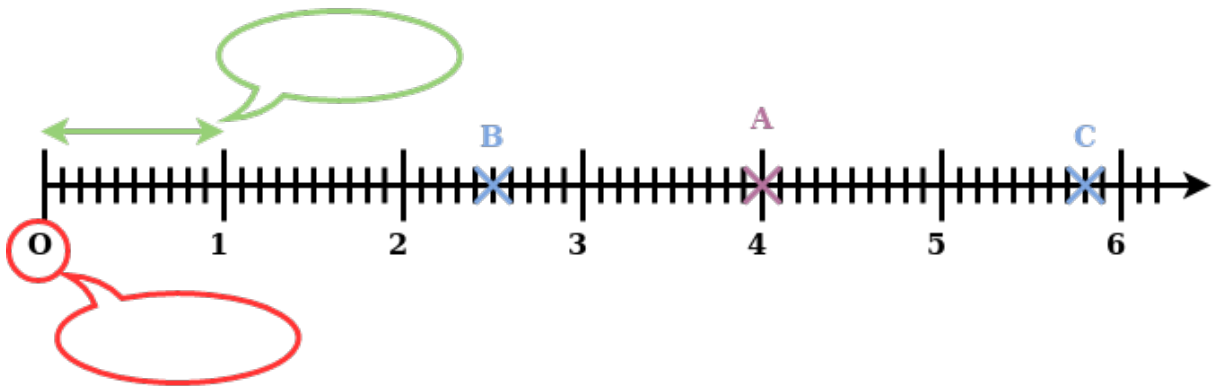


# Séquence 5 : Comparaison des nombres décimaux

## A) Repérage



Définition : .....

Exemples :

- Donner les abscisses des points B et C :  
.....

- Placer les points suivants :

$D(3)$ ,  $E(5,3)$  et  $F(6,2)$

Remarque : On peut aussi choisir une graduation différente selon le nombre que l'on souhaite placer sur notre demi-droite graduée. Par exemple, pour placer 0,027, il serait plus cohérent de graduer notre droite de centièmes (0,01) en centièmes (au lieu des unités), et de la sous-graduer en millièmes (0,001) au lieu des dixièmes.

## B) Comparaison et ordre

Vocabulaire :

- .....
- .....

Méthode : Pour comparer deux nombres décimaux :

- .....

Exemple : .....

- .....

Exemple : .....

Exemples : Choisis le bon symbole : « < », « > » ou « = » :


9,3 ..... 75,2	10 ..... 9,8	15,4 ..... 63,5
4,20 ..... 4,2	8,06 ..... 8,09	45,6 ..... 45

Définition : .....

- .....
- .....

Exemples :

- Ranger  $4 \mid 3,2 \mid 4,08 \mid 5,57 \mid 5,51$  par ordre croissant :  
.....
- Ranger  $65,84 \mid 65,9 \mid 65,15 \mid 66 \mid 66,008$  par ordre décroissant :  
.....

	Contrairement aux comparaisons de nombres entiers, le nombre décimal avec le plus de chiffres n'est pas forcément le plus grand ( <u>ex</u> : $5,123\ 456 < 5,9$ ). Attention également à la lecture des nombres qui peut induire en erreur.
--	--

C) Encadrement, arrondi

Définition : .....

Exemples :

- Encadrement à l'unité : .....  $< 517,256 <$  .....
  - Amplitude = ..... = 1 (soit 1 unité)
- Encadrement à la dizaine : .....  $< 517,256 <$  .....
  - Amplitude = ..... = 10 (soit 1 dizaine)
- Encadrement à la centaine :  $500 < 517,256 < 600$ 
  - Amplitude = ..... = 100 (soit 1 centaine)
- Encadrement au dixième : .....  $< 517,256 <$  .....
  - Amplitude = ..... = 0,1 (soit 1 dixième)

Définition : .....

Exemples :

$517 < 517,256 < 518$	{	$517,256 \approx$ ..... : valeur approchée <u>par défaut</u> à l' <u>unité</u>
		$517,256 \approx$ ..... : valeur approchée <u>par excès</u> à l' <u>unité</u>
$517,2 < 517,256 < 517,3$	{	$517,256 \approx$ ..... : valeur approchée <u>par défaut</u> au <u>dixième</u>
		$517,256 \approx$ ..... : valeur approchée <u>par excès</u> au <u>dixième</u>