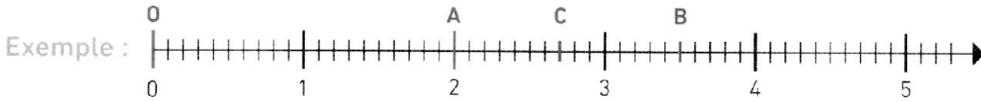


1) Repère sur une demi-droite graduée

Définition : Chaque point d'une demi-droite graduée peut être repéré par un nombre qui s'appelle l'abscisse de ce point.



Le point O de la demi-droite graduée ci-dessus a pour abscisse 0 : on dit que O est l'origine de la demi-droite.

- Le point A a pour abscisse 2 : on écrit A (2).
- Le point B a pour abscisse 3,5 : on écrit B (3,5).
- Le point C a pour abscisse 2,7 : on écrit C (2,7).

Pour graduer une demi-droite, on choisit une unité de longueur que l'on reporte de façon régulière à partir de l'origine.

2) Comparaison de nombres décimaux

Définition : Comparer deux nombres, c'est dire s'ils sont égaux, ou si l'un est plus petit ou plus grand que l'autre.

Exemple : $3,1 > 3,067$ se lit : « 3,1 est supérieur à 3,067 » ou « 3,1 est plus grand que 3,067 ».

3) Classement des nombres décimaux

Définitions :

Classer des nombres dans l'ordre croissant, c'est les ranger du plus petit au plus grand.
Classer des nombres dans l'ordre décroissant, c'est les ranger du plus grand au plus petit.

- Exemples :
- $0,7 < 0,89 < 2,47 < 25,2$: les nombres sont rangés dans l'ordre croissant.
 - $124,7 > 78 > 32,3 > 11,7$: les nombres sont rangés dans l'ordre décroissant.

4) Encadrement

Définition : Encadrer un nombre, c'est trouver un nombre plus petit et un nombre plus grand que ce nombre.

Exemple : Le tableau ci-dessous présente quatre encadrements du nombre 26,748.

Au centième près	Au dixième près	À l'unité près	À la dizaine près
$26,74 < 26,748 < 26,75$	$26,7 < 26,748 < 26,8$	$26 < 26,748 < 27$	$20 < 26,748 < 30$

Intercaler un nombre entre deux autres, c'est trouver un nombre compris entre deux autres nombres.

Exemple : Entre 2,4 et 2,7 on peut intercaler 2,5 ou 2,6 mais aussi 2,41 ou encore 2,518.
On peut toujours intercaler un nombre entre deux nombres décimaux.