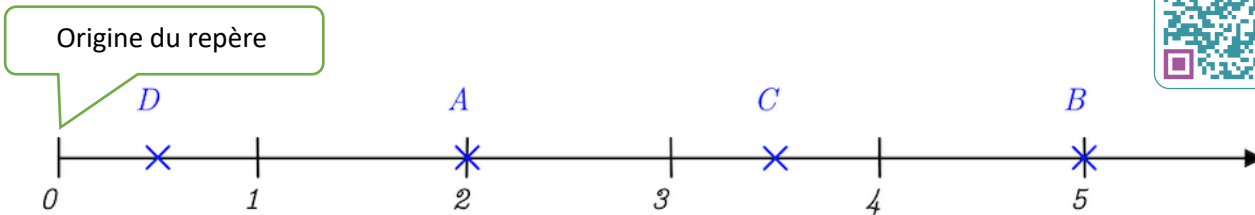




1. La demi-droite graduée



Le point A se trouve au niveau de la deuxième graduation.

On dira que l'abscisse du point A est 2. On le note A(2).

Exemples : B(5) ; C(3,5) ; D(0,5)

11. Comparaison de nombres

1. Comparer

Comparer, c'est déterminer lequel de deux nombres est le plus grand.

On utilise les symboles :

< qui signifie « ... est inférieur à ... ».

> qui signifie « ... est supérieur à ... »



2. Comparer deux nombres

Comparer deux nombres décimaux

Les parties entières sont différentes

OUI

NON

Le plus petit nombre est le nombre qui a la plus petite partie entière

Exemple

Comparons 27,687 et 43,2.

- La partie entière de 27,687 est 27.
- La partie entière de 43,2 est 43
- Comme 27 est plus petit que 43 alors, 27,687 est plus petit que 43,2.
- On le note $27,687 < 43,2$.

Il faut comparer les parties décimales en complétant celles-ci par des zéros inutiles pour qu'elles aient le même nombre de chiffres après la virgule.

Exemple

Comparons 54,7 et 54,689

- On a $54,7 = 54,700$
- 700 est plus grand que 689, donc 54,7 est plus grand que 54,689
- On le note $54,7 > 54,689$

III. Classement de nombres décimaux

1. Ordre croissant

Pour classer des nombres dans l'ordre croissant, on les range du plus petit au plus grand.



Exemple

Classer les nombres 2 ; 1,001 ; 7,8 et 3,67 dans l'ordre croissant :

$$1,001 < 2 < 3,67 < 7,8$$

2. Ordre décroissant

Pour classer des nombres dans l'ordre décroissant, on les range du plus grand au plus petit.



Exemple

Classer les nombres 3,01 ; 3,1 ; 3,2 et 3 dans l'ordre décroissant.

$$3,2 > 3,1 > 3,01 > 3$$

III. Classement de nombres décimaux

1. Ordre croissant

Pour classer des nombres dans l'ordre croissant, on les range du plus petit au plus grand.



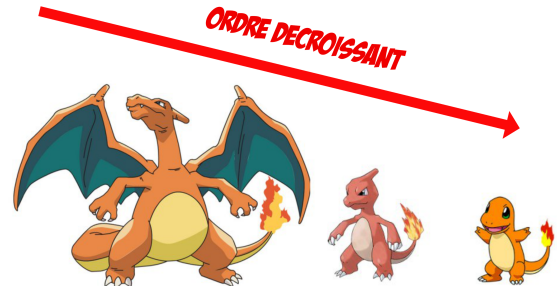
Exemple

Classer les nombres 2 ; 1,001 ; 7,8 et 3,67 dans l'ordre croissant :

$$1,001 < 2 < 3,67 < 7,8$$

2. Ordre décroissant

Pour classer des nombres dans l'ordre décroissant, on les range du plus grand au plus petit.



Exemple

Classer les nombres 3,01 ; 3,1 ; 3,2 et 3 dans l'ordre décroissant.

$$3,2 > 3,1 > 3,01 > 3$$