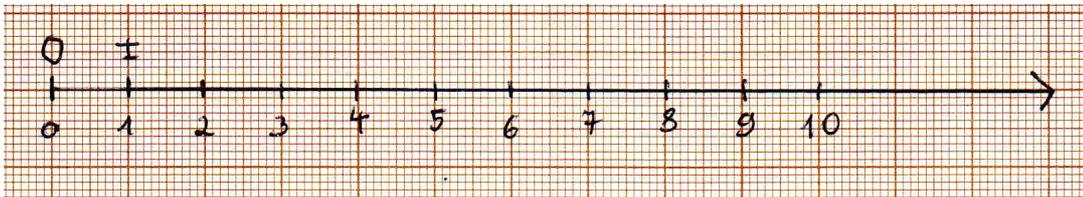


I. Repérage sur une demi-droite graduée

1. Droite graduée



Pour graduer une demi-droite on place, en général

.....

Définition

- Le point O est de la demi-droite graduée.
- Le point I est de la demi-droite graduée.
- Les points O et I forment de la demi-droite graduée.

2. Abscisse d'un point

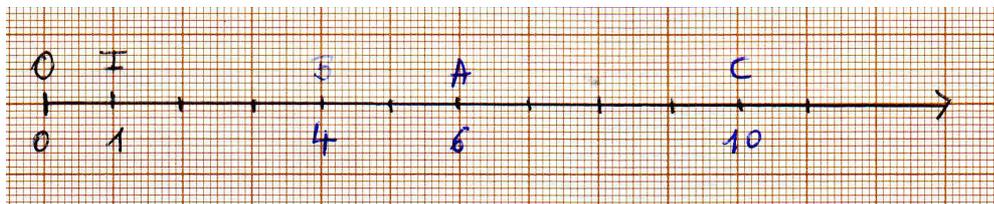
a. Définition

On repère chaque point d'une demi-droite graduée par un nombre appelé l'abscisse de ce point.

L'origine O a pour abscisse : O (....)

Le point I a pour abscisse : I (....)

b. Exemple



L'abscisse du point A est : A(....)

L'abscisse du point B est : B(....)

L'abscisse du point C est : C(....)

II. Comparaison

1. Notation

Pour comparer les nombres, on utilise les symboles suivant :

$>$: $<$:

\geq : \leq :

Exemples : 3.....5 6.....2 4.....5 3.....3

2. Règle 1 : Parties entières différentes

Lorsque les parties entières sont différentes, c'est le nombre décimal

.....

305,85.....85,305 8.....6,631 3,1.....13,5

3. Règle 2 : Parties entières égales

En cas d'égalité des parties entières, on compare les dixièmes.

S'ils sont différents le plus grand nombre est

En cas d'égalité des dixièmes, on regarde les chiffres des centièmes

S'ils sont différents le plus grand nombre est

ainsi de suite

305,85 305,96 2,051 2,049

4. Méthode pratique si les parties entières sont égales

2,1500 < 2,1539 On rajoute des zéros, de telle sorte que les deux nombres aient le même nombre de chiffres après la virgule.

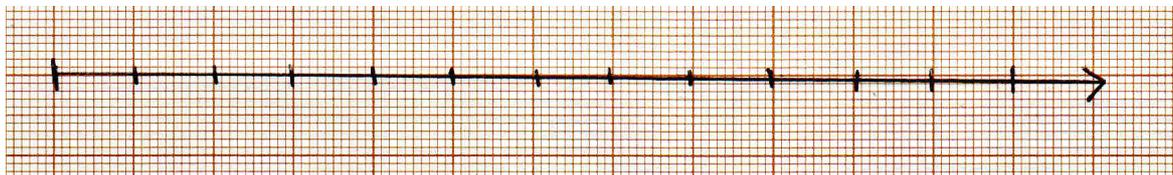
1500 < 1539

12,56500 > 12,54539

56500 > 54533

V. Utilisation d'une demi-droite graduée

Placer les nombres : 2 ; 3 ; 2,6 ; 2,06 ; 3,1 et 2,43 sur la droite graduée
Utilisation du papier millimétré



Ordre croissant : du plus petit au plus grand

..... < < < < <

Sur une demi-droite graduée, les nombres sont rangés dans l'ordre croissant

.....

Ordre décroissant : du plus grand au plus petit

..... > > > > >

Sur une demi-droite graduée, les nombres sont rangés dans l'ordre décroissant

.....