

Comparaison des nombres décimaux À SAVOIR

I. Comparaison de deux nombres décimaux.

Définition : **comparer** deux nombres, c'est trouver le plus grand et le plus petit.

Notations : $<$ signifie _____ ou _____ .
 $>$ signifie _____ ou _____ .

Remarque : **ordre croissant** → _____ .

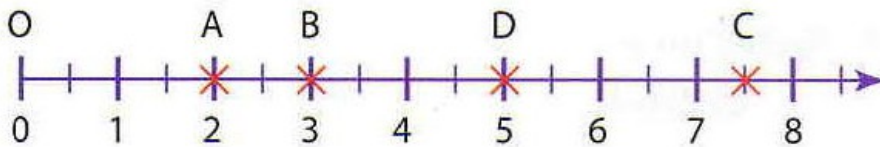
ordre décroissant → _____ .

II. Abscisse d'un point sur une droite graduée.

Définition :

Sur une _____ (axe),
^ chaque point est repéré par un nombre appelé _____ du point.

^ chaque nombre correspond à un point.



III. Valeurs approchées d'un nombre décimal.

1) Valeur approchée par défaut ; valeur approchée par excès.

En encadrant un nombre par deux nombres consécutifs, on obtient

- sa valeur approchée par _____ et
- sa valeur approchée par _____

à la _____ demandée (à l'unité près / au dixième près / au centième près, etc).

2) Arrondi à l'unité.

Définition :

L'**arrondi à l'unité** d'un nombre est le nombre _____ « le plus _____ » de ce nombre.

Comparaison des nombres décimaux À SAVOIR FAIRE

Méthode n°1 : comparer deux nombres décimaux.

- On compare les parties entières des deux nombres.
- Si elles sont égales,

On compare leurs décimales l'une après l'autre (de gauche à droite).

56,949	56,98
4,3	4,256

OU

On complète les parties décimales jusqu'à ce qu'elles aient autant de chiffres puis on compare les parties décimales.

56,949	56,98
4,3	4,256

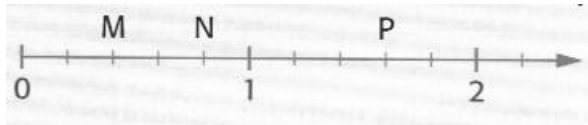
Exemple : comparer les nombres suivants.

1,89 ... 4,1

7,49 ... 7,475

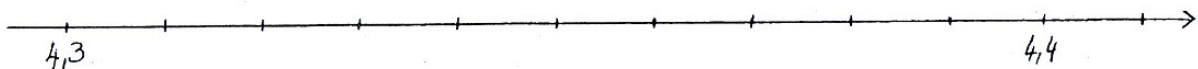
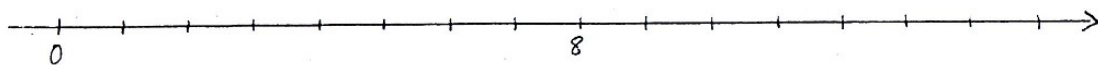
$2 + \frac{5}{100} \dots 2,05$

Méthode n°2 : lire l'abscisse d'un point sur un axe.



Méthode n°3 : placer des points d'abscisse donnée sur un axe.

Complète les graduations sur les _____ ci-dessous.



Place le point A d' _____ 2,8 ; on note _____.

Place F(7,5), L(4,41) et M(4,385).

Méthode n°4 : déterminer les valeurs approchées d'un nombre.

- Valeurs approchées au dixième près de 4,261.

On encadre 4,261 au _____ près par deux nombres _____ :

$$< 4,261 <$$

- Valeurs approchées de 4,261 à l'unité près.

On _____ 4,261 par deux _____ :

$$< 4,261 <$$

Méthode n°5 : déterminer l'arrondi à l'unité d'un nombre.

- On encadre le nombre par deux entiers consécutifs (valeurs approchées à l'unité par défaut/par excès).
- On compare son chiffre des dixièmes à 5.

Arrondi (à l'unité) de 7,88 :

Arrondi de 23,489 :