

Nom : Corrigé

## COURS 40 : LES NOMBRES DÉCIMAUX (ORDONNER ET COMPARER)

### La notation décimale

La notation décimale comprend une partie entière et une partie décimale (ou partie fractionnaire). Les deux parties sont séparées par une virgule.

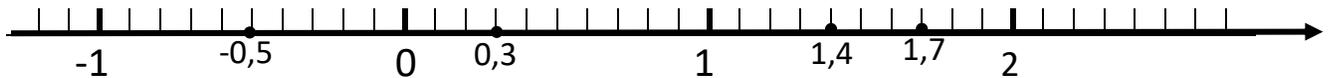
#### PARTIE ENTIÈRE

#### PARTIE DÉCIMALE (ou fractionnaire)

Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes
100	10	1	,	0,1	0,01	0,001	0,0001	0,00001
				$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1\ 000}$	$\frac{1}{10\ 000}$	$\frac{1}{100\ 000}$

### Ordonner et comparer des nombres décimaux

Du plus petit au plus grand →



Sur une droite numérique, la flèche indique toujours l'ordre croissant.

Donc,  $0,3 < 1,4$        $1,4 < 1,7$        $1 > 0,3$

*L'ouverture du symbole < est toujours dirigée vers le nombre le plus grand.*

C'est le même principe avec une règle.

Du plus petit au plus grand →



Compare

12,5  $<$  14,2

5,6  $>$  5,3

### Ordonner et comparer des nombres décimaux positifs

Voici la méthode pour ordonner des nombres décimaux

- 1- Détermine l'ordre (croissant ou décroissant)
  - 2- Compare les parties entières
  - 3- Compare les parties décimales de gauche à droite
- (Il est possible d'ajouter des 0 à la fin de la partie décimale pour t'aider)

Mets dans l'ordre croissant ces nombres :  
(méthode : la valeur de position de la gauche vers la droite)

9,3                  9,52                          9,504                          9,054                          2,001

---

$$2,001 < 9,054 < 9,3 < 9,504 < 9,52$$

Mets dans l'ordre croissant ces nombres :  
(méthode : ajout de 0)

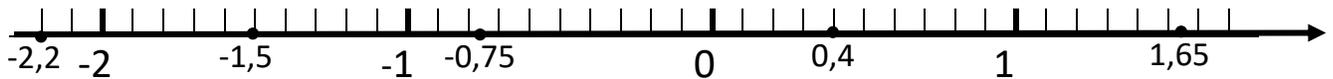
8,500                          8,504                          8,920                          8,001

---

$$8,001 < 8,5 < 8,504 < 8,92$$

### Ordonner des nombres décimaux négatifs

Du plus petit au plus grand  $\rightarrow$



Mets dans l'ordre croissant ces nombres décimaux.

1,65                  -1,5                  -0,75                  -2,2                  0,4

---

$$-2,2 < -1,5 < -0,75 < 0,4 < 1,65$$

-1,65                  -7,5                  -4,7                  -4,3                  6,4

---

$$-7,5 < -4,7 < -4,3 < -1,65 < 6,4$$