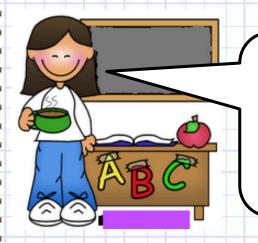
Numération

CW

Comparer et encadrer des nombres décimaux

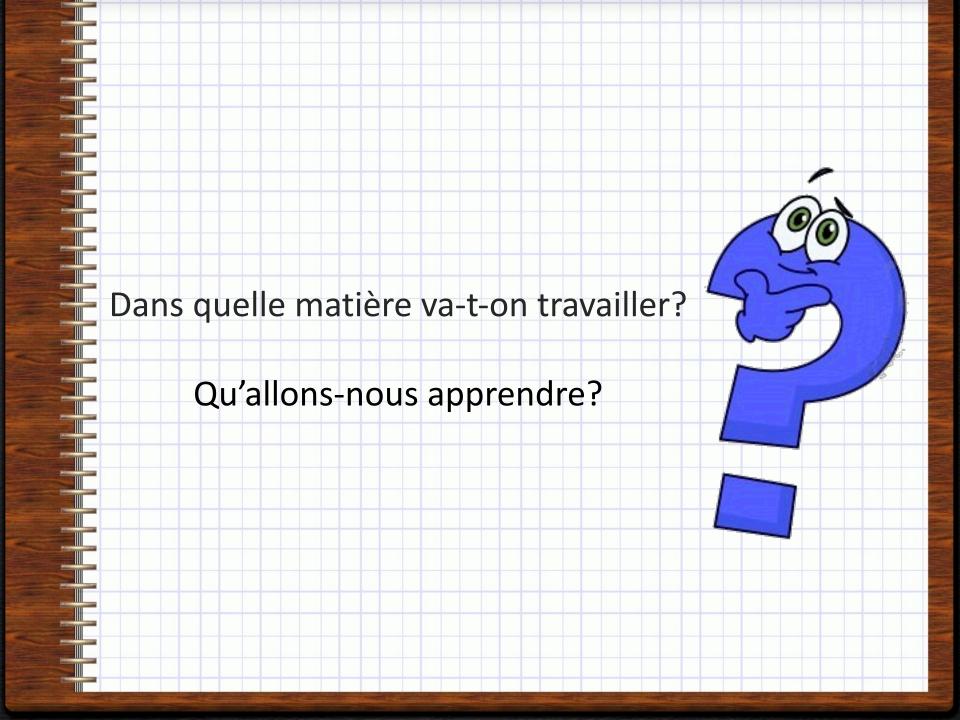
Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en numération. Nous allons apprendre à comparer et ranger des nombres décimaux. Nous allons aussi apprendre à encadrer un nombre décimal entre deux nombres.



On retrouve les décimaux de partout dans la vie courante.

Il est donc très important de savoir les utiliser.



Pré-requis : savoir lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

13,65

- se lit: treize unités et soixante –
 cinq centièmes ou mille trois cent soixante –
 cinq centièmes ou treize virgule soixante cinq
- 5 est le chiffre des centièmes, 1365 est le nombre de centièmes ...
- a 13 pour partie entière et 65 pour partie décimale



Pré-requis : savoir comparer des entiers

5 476

<

5 497

Pour comparer des entiers:

1– On compte le nombre de chiffres du nombre. Celui qui a le plus de chiffres est le plus grand.

2- Si les nombres ont le même nombre de chiffres je compare chacun des chiffres du nombre en partant de la gauche. Celui qui a le plus grand chiffre est le plus

grand.

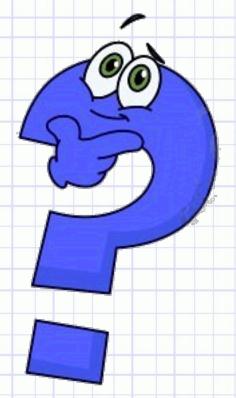
Lis le nombre suivant de 3 manières : 54,67

Dans le nombre suivant : 12, 789 a)Quel est la partie entière ? b)Quel est le chiffre des centièmes ? c)Quel est le nombre de dixièmes?

Compare les nombres suivants 12 367 111 009

4523 4678

45 006 45 005



Comparer les nombres décimaux



On commence d'abord par comparer la partie entière du nombre (celle avant la virgule). Le plus grand nombre est celui dont la partie entière est la plus grande.

357, 4 ... (35),745

357 > 35 357 est supérieur à 35

Donc 357, 4 > 35,745

Comparer les nombres décimaux



Si la partie entière est identique, on compare la partie décimale. Si le nombre de chiffres de la partie décimale est identique, le plus grand nombre est alors celui qui a la partie décimale la plus importante.

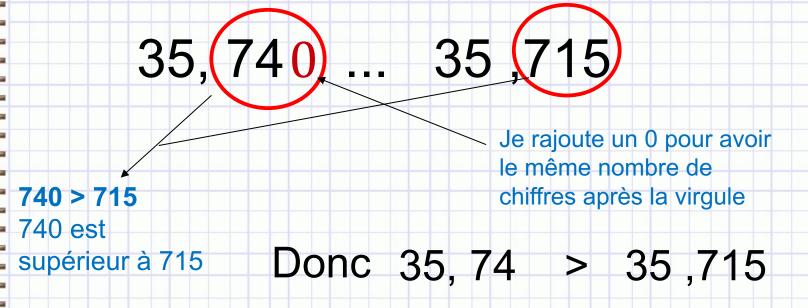
35,(74) ... 35,(71)

74 > 71 74est supérieur à 71 Donc 35, 74 > 35,71

Comparer les nombres décimaux



Si la partie entière est identique, on compare la partie décimale. Si le nombre de chiffres de la partie décimale n'est pas le même, il faut ajouter des zéros afin d'avoir le même nombre de chiffres et de pouvoir comparer.



Compare les nombres décimaux suivants:

45, 78 9, 8765

476,89 564,76

23,65 23, 89

12, 67 ... 12, 897

34,6 34, 45

Range dans l'ordre croissant :

23,67 - 123,67 - 23, 7 - 123, 6 - 23,672



Encadrer les nombres décimaux

Je peux encadrer un nombre décimal de plusieurs manières:

- Entre deux entiers : 4 < 4,76 < 5

- Au dixième près : 4,7 < 4,76 < 4,8

- Au centième près : 4,75 < 4,76 < 4,77 ...



centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
100	10	1	1/10	1/100	1/1000
		4	7	6	

Aide toi du tableau et encadre

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
100	10	1,	1/10	1/100	1/1000



entre deux entiers: 23,79

...... < 23,79 <

Au dixième près : 17,654 < 17,654 <

Au centième près : 8,987 < 8,987 <

En résumé

Comparer des décimaux On compare d'abord la partie entière: 15,6<17,89 car 15<17

Attention, pour comparer les parties décimales, il faut qu'elles aient le même nombre de chiffres. On peut rajouter des zéros si besoin.

Si la partie entière est la même, on compare la partie décimale : 15,65<15,74 car 65<74

12,4 >12,36 car 12,4 = 12,40 et 40>36



Apprendre autrement