

## Num 13 — Lire, écrire, arrondir et décomposer les nombres décimaux

Un nombre décimal est composé d'une partie entière et d'une partie décimale. La virgule sépare les deux parties.

Pour connaître la valeur des chiffres dans le nombre, on utilise un tableau de numération.

Partie entière			Partie décimale	
centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes
	5	6,	7	8

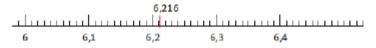
Le nombre 56,78 se lit « 56 virgule 78 » ou « 56 unités et 78 centièmes ».

Un nombre décimal reste inchangé si on ajoute ou si on retire des 0 après la partie décimale.

Ex: 1, 600000000 = 1,6

765,070 = 765,07

On peut arrondir un nombre décimal à l'entier le plus proche, au dixième le plus proche, au centième le plus proche... On obtient alors une valeur approchée de ce nombre :



- A l'unité la plus proche : 6,216 est plus proche de 6 que de 7
- Au dixième le plus proche : 6,216 est plus proche de 6,2 que de 6,3
- Au centième le plus proche : 6,216 est plus proche de 6,22 que de 6,21 (car 216 millièmes sont plus proches de 220 millièmes que de 210 millièmes).



## Num 14— Comparer, encadrer et ranger des décimaux

Pour comparer des nombres décimaux, on compare d'abord la partie entière.

Ex: 14,4 > 12,47 car 14>12

S'ils ont la même partie entière, on compare la **partie décimale** chiffre par chiffre : d'abord les dixièmes, puis les centièmes.

Ex: 23,67 < 23,87 car 6 dixièmes < 8 dixièmes



la partie décimale la plus longue n'est pas forcément la plus grande l Ex: 12, 65 < 12,7

Pour comparer, on peut aussi compléter la partie décimale avec des zéros.

Ex: 12,65 < 12,7 car 12,65 < 12,70

On peut intercaler un nombre décimal entre deux nombres décimaux ou deux entiers.

0,6 s'intercale entre 0 et 1

0,75 entre 0,7 et 0,8

On peut encadrer un nombre décimal.

- Au centième près : 1,76 < 1,77 < 1,78

Au dixième près : 0,7 <0,8 < 0,9</li>

- A l'unité près : 0 <0,5< 1

3,5 se lit cing ou trois Lire, écrire et unités et décomposer les cinq 6,74 = 6 + 7/10 + 4/100 dixièmes nombres décimaux Tous les entiers Dans 3 54 : 5 est le peuvent être écrits chiffre des dixièmes et sous la forme de 35 est le nombre de nombres décimaux dixièmes ainsi 4 = 4.0 =4.00...

