Lire, écrire, arrondir et décomposer les-

nombres décimoux 🤸





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.

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).

Comparer. encadrer et ranger des-

and a specimon of the specimon





Regarde cette vidéo !

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

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.

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



La partie décimale la plus longue n'est pas forcément la plus grande!

12, 65 < 12,7

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

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

A l'unité près : 0 < 0,5 < 1