

## Num 13– Les nombres décimaux : encadrer, intercaler et arrondir.



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 :  $0 < 0,5 < 1$

On peut **intercaler** un nombre décimal entre :

→ 2 nombres entiers consécutifs  $0 < 0,6 < 1$

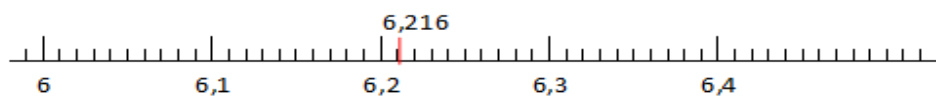
→ 2 nombres décimaux :

Au dixième près :  $4,5 < 4,52 < 4,6$

Au centième près :  $4,52 < 4,521 < 4,53$

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).



## Encadrer

C'est trouver un nombre qui vient avant et un nombre qui vient après :

- à l'unité  $6 < 6,3 < 7$
- au dixième  $8,4 < 8,49 < 8,5$
- au centième  $9,74 < 9,746 < 9,75$

## Intercaler

C'est placer un nombre entre deux :

$$3,6 \quad 3 < \dots < 4$$

$$8,49 \quad 8,3 < \dots < 8,5$$

# LES NOMBRES DÉCIMAUX

## Arrondir

C'est trouver une valeur approchée :

- à l'unité  $6,3$  est proche de  $6$
- au dixième  $8,49$  est proche de  $8,5$
- au centième  $9,746$  est proche de  $9,75$

## Placer sur une droite graduée

C'est trouver la position d'un nombre en fonction d'une graduation :

