

Encadrer un nombre décimal

Encadrer un nombre c'est le placer entre deux autres nombres consécutifs (2 nombres qui se suivent).

Pour cela, on utilise deux fois le symbole $<$.

Encadrer un nombre décimal à l'unité près (ou bien entre deux entiers consécutifs) :

- ② Le nombre qui suit 12 est 13.
13 est donc le nombre entier qui suit.

$$12 < 12,25 < 13$$

- ① Dans 12,25, la partie entière est 12.
12 est donc le nombre entier qui précède.

Pour encadrer 12,25 à l'unité près,
on doit dire :

12,25 est compris entre 12 et 13.

Il faut écrire : $12 < 12,25 < 13$

Encadrer un nombre décimal au dixième près :

- ② Le nombre qui suit 7,8 est 7,9
7,9 est donc le nombre qui suit, au dixième près.

$$7,8 < 7,89 < 7,9$$

- ① Dans 7,89 il y a 89 dixièmes.
7,8 est donc le nombre qui précède, au dixième près.

Pour encadrer 7,89 au dixième près,
on doit dire :

7,89 est compris entre 7,8 et 7,9.

Il faut écrire : $7,8 < 7,89 < 7,9$

On peut le vérifier en écrivant ceci :

$$7,80 < 7,89 < 7,90$$

Encadrer un nombre décimal au centième près :

- ② Le nombre qui suit 1,05 est 1,06
1,06 est donc le nombre qui suit, au centième près.

$$1,05 < 1,058 < 1,06$$

- ① Dans 1,058 il y a 58 centièmes.
1,05 est donc le nombre qui précède, au centième près.

Pour encadrer 1,058 au centième près,
on doit dire :

1,058 est compris entre 1,05 et 1,06.

Il faut écrire : $1,05 < 1,058 < 1,06$

On peut le vérifier en écrivant ceci :

$$1,050 < 1,058 < 1,060$$