

Placer dans un tableau

Exemple : 305,62

| PARTIE ENTIÈRE | | | | | PARTIE DÉCIMALE | | | |
|-------------------|-----------------|-----------|----------|--------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 10 000 | 1 000 | 100 | 10 | 1 | $\frac{1}{10}$ | $\frac{1}{100}$ | $\frac{1}{1000}$ | $\frac{1}{10000}$ |
| dizaines de mille | unités de mille | centaines | dizaines | unités | dixièmes | centièmes | millièmes | dix-millièmes |
| 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 6 | 2 | 0 | 0 |

Tu sais que tu connais ta leçon lorsque :

- tu es capable d'expliquer ce qu'est un nombre décimal,
- tu es capable de lire et écrire un nombre décimal,
- tu es capable de ranger des nombres décimaux,
- tu es capable d'encadrer des nombres décimaux.

Les nombres décimaux

Lecture

la virgule est toujours placée après le chiffre des unités

À gauche de la virgule, c'est la partie entière

À droite de la virgule, c'est la partie décimale

15,628

Lien entre fraction décimale et nombre décimal

| Fraction | Signification | Ecriture à virgule | Lecture |
|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| $\frac{1}{10}$ | 1 : 10 l'unité est divisée en 10 | 0,1 | Un dixième |
| $\frac{1}{100}$ | 1 : 100 l'unité est divisée en 100 | 0,01 | Un centième |
| $\frac{1}{1000}$ | 1 : 1 000 l'unité est divisée en 1 000 | 0,001 | Un millième |
| $\frac{1}{10000}$ | 1 : 10 000 l'unité est divisée en 10 000 | 0,0001 | Un dix-millième |

ENCADRER DES NOMBRES DÉCIMAUX

Pour encadrer un nombre décimal par 2 nombres entiers, on regarde la partie entière.

Ex : 2,53 on regarde la partie entière : 2
2,53 est donc encadrer par 2 et 3
 $2 < 2,53 < 3$

Pour encadrer un nombre décimal par 2 nombres décimaux, on regarde le chiffre de la même valeur.

Par exemple, si on veut encadrer un nombre décimal par des décimaux au dixième, on regarde le chiffre des dixièmes

Ex : 2, 53 on regarde le chiffre des dixièmes : 5
2,53 est donc encadrer par 2,5 et 2,6
 $2,5 < 2,53 < 2,6$

RANGER DES NOMBRES DÉCIMAUX

Soit les 2 nombres décimaux n'ont pas la même partie entière :

On ne compare que la partie entière.
 $3,656 < 9,1$ parce que $3 < 9$

Soit les 2 nombres décimaux ont la même partie entière :

On compare les chiffres après la virgule en commençant par les dixièmes.
 $14,25 < 14,3$ parce que 2 dixièmes < 3 dixièmes