———— Les Nombres Décimaux ————

1 - Rappels

Définition 1:

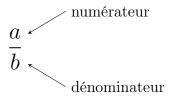


Tableau de numération :

Milliers	Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix millièmes

2 - Fractions décimales

Définition 2:

Une fraction décimale est une fraction de dénominateur 10, 100, 1 000...

Exemple 1:

 $\frac{34}{100}$ est une fraction décimale. Elle se lit trente-quatre centièmes.

3 - Des fractions décimales aux nombres décimaux

Définition 3:

Quand on additionne un nombre entier et des fractions décimales, on obtient un nombre appelé nombre décimal.

Exemple 2:

$$5 + \frac{4}{10} + \frac{7}{100}$$
 est un nombre décimal.

Sa partie entière est 5, c'est un nombre entier.

Sa partie **décimale** est $\frac{4}{10} + \frac{7}{100}$

4 - Ecriture décimale ("écriture à virgule")

Définition 4:

Tout nombre décimal peut aussi s'écrire sous une autre forme. Elle utilise la notation à virgule et s'appelle écriture décimale.

Exemple 3:

Considérons le nombre décimal : $203 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

Si on utilise un tableau de numération, on à :

Centaines	Dizaines	Unités	,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
2	0	3	,	4	5	

$$203 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$$
 s'écrit alors 203,452

Remarque:

On place la virgule entre le chiffre des unités et celui des dixièmes.

5 - Addtition, soustraction de décimaux

 $\'{E}nonc\'{e}$: Poser et calculer les opérations suivantes : 45,08+1,7 et 67,453-79,06.

Remarque:

On aligne toujours les unités avec les unités mais aussi les virgules jusque dans le résultat.