

Les nombre décimaux 1

I. Position d'un chiffre dans un nombre

456,789 est un nombre décimal.

La position d'un chiffre dans un nombre indique ce qu'il représente :

Millions			Milliers			Unités simples							
Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille (milliers)	Centaines	Dizaines	Unités	Virgule	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
						4	5	6	,	7	8	9	

Partie entière

Partie décimale

Exemple

Dans le nombre 456,789 :

- 8 est le chiffre des centièmes
- 5 est le chiffre des dizaines
- Le nombre de dixièmes est 4 567.
- 789 est la partie décimale



II. Différentes écritures d'un nombre décimal

1) Fractions décimales

En lettres	Un dixième	Un centième	Un millième	Douze centièmes	Soixante-quinze millièmes	Trois cent six dixièmes
Fraction décimale	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{12}{100}$	$\frac{75}{1000}$	$\frac{306}{10}$
Écriture décimale	0,1	0,01	0,001	0,12	0,075	30,6

2) Décomposition d'un nombre décimal

$$25,67 = (2 \times 10) + (5 \times 1) + (6 \times 0,1) + (7 \times 0,01)$$

$$25,67 = (2 \times 10) + (5 \times 1) + (6 \times \frac{1}{10}) + (7 \times \frac{1}{100})$$

$$25,67 = 25 + \frac{67}{100} \text{ (Entier plus fraction décimale)}$$

