

La partie décimale

1. Partie entière et partie décimale

Le nombre 17,23 se décompose en deux parties **17**, **23**
partie entière partie décimale

On peut écrire $17 + 0,23$. C'est plus que 17 mais moins que 18

17,23 est compris entre 17 et 18

2. Valeur des chiffres

On dispose de 10 **chiffres** : 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

123,456 est un **nombre** de 6 chiffres

Nom des chiffres :

Dans le nombre 123,456 ; le chiffre des centièmes est 5

Mille									
Centaine	Dizaine	Unité	Centaine	Dizaine	Unité		Dixième	Centième	Millième
						,			
						,			
						,			
						,			

Décomposition selon la valeur de chaque chiffre :

- En écriture décimale

$$123,456 = (1 \times 100) + (2 \times 10) + (3 \times 1) + (4 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (6 \times 0,001)$$

- En écriture fractionnaire

$$123,456 = (1 \times 100) + (2 \times 10) + (3 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (6 \times \frac{1}{1000})$$

- Se lit : une centaine, deux dizaine, trois unités, quatre dixièmes, cinq centièmes et six millièmes

3. Lire et écrire

37,94 se lit trente sept et quatre-vingt quatorze centièmes

On peut l'écrire $\frac{3794}{100}$