

I) Chiffres et nombres

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 0 sont les dix **CHIFFRES** qui permettent d'écrire tous les nombres.

Exemples :

2 754 386 est un **NOMBRE ENTIER**

$\underbrace{1\ 2\ 3}_{\text{partie entière}}, \underbrace{7\ 0\ 5\ 4}_{\text{partie décimale}}$ est un **NOMBRE DECIMAL**

ATTENTION !!! Un nombre entier est aussi un nombre décimal (sa partie décimale ne comporte que des zéros)

Exemple : 12 = 12,00

II) Lecture et écriture des nombres

Le tableau suivant aide à LIRE et à ECRIRE les nombres :

Partie ENTIÈRE									VIRGULE	Partie DÉCIMALE			
Classe des MILLIONS			Classe des MILLE			Classe des UNITÉS				Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités					
		2	7	5	4	3	8	6					
						1	2	3	,	7	0	5	4

- 2 754 386 se lit : deux MILLIONS sept cent cinquante-quatre MILLE trois cent quatre-vingt-six UNITÉS
- 123,7054 se lit : cent vingt-trois UNITÉS sept mille cinquante-quatre DIX-MILLIÈMES

Attention ! distinguer le chiffre des (Position) et le nombre de (Quantité)

Exemple : dans 123,7 054

123,7 054	dizaines	unités	dixièmes	millièmes
Le CHIFFRE des	2	3	7	5
Le NOMBRE de	12	123	1 237	123 705

III) Fractions décimales

Dans la fraction $\frac{7}{10}$

7 est le **NUMERATEUR**

10 est le **DENOMINATEUR**

La fraction $\frac{7}{10}$ se lit **SEPT DIXIEMES**

La fraction $\frac{7}{100}$ se lit **SEPT CENTIEMES**

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 1 ; 10 ; 100 ; 1 000 ...
Elle possède une écriture décimale :

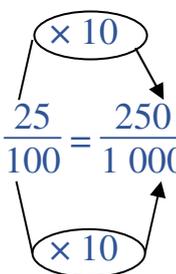
Exemples : $\frac{7}{10} = 0,7$ $\frac{7}{100} = 0,07$ $\frac{14}{1\ 000} = 0,014$ $\frac{43}{10} = 4,3$ $\frac{12}{1} = 12$

Tout nombre décimal possède une écriture fractionnaire (décimale)

Exemples : $0,25 = \frac{25}{100}$ $0,004 = \frac{4}{1\ 000}$ $3,14 = \frac{314}{100}$ $7 = \frac{7}{1}$

Remarque : un nombre décimal a plusieurs écritures fractionnaires :

Exemple :

$$0,25 = \frac{25}{100} = \frac{250}{1\ 000} = 0,250$$


Un nombre en écriture fractionnaire ne change pas si l'on multiplie (ou on divise) le numérateur **ET** le dénominateur par un même nombre.

IV) décomposition d'un nombre décimal :

Un nombre décimal peut se décomposer de plusieurs façons :

Exemple :

$$7,25 = 7 + \frac{25}{100}$$

ou

$$7,25 = 7 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$$

$$7,25 = 7 + 0,25$$

ou

$$7,25 = 7 + 0,2 + 0,05$$

soit 7 unités et 25 centièmes

ou

7 unités 2 dixièmes 5 centièmes