

# Chapitre 1

Partie 2

 - Nombres décimaux

**I – Fraction décimale :**

**Exemple :**

$0,\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{10}}$  un .....

$0,0\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{100}}$  un .....

$0,00\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{1\,000}}$  un .....

$0,00\,0\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{10\,000}}$  un .....

**Exemple :**

- .....
- .....
- .....

**II – Ecriture décimal :**

Il est possible d'agrandir le tableau vu précédemment pour les nombres entiers (Chapitre A1) :

Classe des Milliers			Classe des Unités				Classe des Millièmes			
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Unités	Dixièmes	Centièmes
100 000	10 000	1 000	100	10	1	0,1 $\frac{1}{10}$	0,01 $\frac{1}{100}$	0,00 1 $\frac{1}{1\,000}$	0,00 01 $\frac{1}{10\,000}$	0,00 001 $\frac{1}{100\,000}$
Partie entière						Partie décimale				

Remarque :

- -----
- -----
- -----
- -----

### Exemple :

Dans le tableau est inscrit le nombre 516,762 :

$$516,762 = (5 \times \dots \dots \dots) + (1 \times \dots \dots \dots) + 6 + (7 \times \dots \dots \dots) + (6 \times \dots \dots \dots) + (2 \times \dots \dots \dots)$$

516 est alors la **partie entière** et 0,762 la **partie décimale**.

### III – Ecriture fractionnaire :

-----
-----
-----

### Exemple :

Dans 35,2**5** le dernier chiffre est le chiffre des **centièmes**.

On utilise donc 100 comme dénominateur pour la fraction décimal.

$$\bullet \quad 35,25 = \frac{\quad}{100}$$

Dans 102,02**7** le dernier chiffre est le chiffre des **millièmes**.

On utilise donc 1 000 comme dénominateur pour la fraction décimal.

$$\bullet \quad 102,027 = \frac{\quad}{1\,000}$$

### IV - Partie entière et partie décimale :

-----
-----

### Exemple :

- 35,25 =
- 102,027 =

## **V – Autres décompositions :**

Il existe de très nombreuses autres décompositions. Voici quelques exemples, dans tous les cas, il faudra suivre la consigne pour effectuer la bonne décomposition dans les exercices :

- **Décomposition additive :**

- $35,25 =$  .....

- $35,25 =$  .....

- **Décomposition multiplicative :**

- $35,25 =$  .....

- $35,25 =$  .....