

Activité Introduction

$0,\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{10}}$ un dixième
 $0,0\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{100}}$ un centième
 $0,00\textcolor{red}{1} = \frac{1}{\textcolor{red}{1\,000}}$ un millièm

1. Donner l'écriture décimal de chacun des nombres suivants :

a. $\frac{4}{10} =$
 b. $\frac{7}{100} =$
 c. $\frac{16}{10} =$

d. $8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100} =$
 e. $5 + \frac{7}{100} =$

2. Compléter :

a. $2,37 = \dots\dots + \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$
 b. $2,37 = \frac{\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots}{100}$
 c. $2,37 = \frac{\dots\dots}{100}$

On appelle cela des décompositions de 2,37.

3. Trouver de la même manière les différentes décompositions de 12,365.

.....

.....

.....

.....

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**.