# Plan du cours

l.	Dé	Définition													
	1.	Les nombres décimaux													
	2.	Écrire un nombre décimal													
	3.	Nombre décimal et nombre entier													
II.	Lire	Lire et écrire un nombre décimal													
	1.	Tableau de numération													
	2.	Fractions décimales													
	3.	Différentes écritures possibles pour un nombre décimal													

## I. Définition

## 1. Les nombres décimaux

Définition

L'écriture décimale d'un nombre décimal se compose d'une partie entière et d'une partie décimale.

## Exemple:



## 2. Écrire un nombre décimal

Propriété

Ajouter des 0 avant la partie entière, ou après la partie décimale, ne change pas un nombre décimal.

## Exemple:

0083,5 = 83,5

 $07\ 025,350 = 7\ 025,35$ 

0,5200 = 0,52

#### 3. Nombre décimal et nombre entier

Définition

Un nombre décimal dont la partie décimale est zéro est un nombre entier.

#### Exemple:

372,0 = 372 donc 372 est un nombre entier

## II. Lire et écrire un nombre décimal

## 1. Tableau de numération

	Millions				Milliers			Unités							
Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	✓ Dizaines	J Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes 4	Dix millièmes	Cent millièmes	Millionièmes
						1	0	7	7	0	2	7			

Lire le nombre écrit dans le tableau de numération de différentes manières.

.....

......

## Exercice d'application 1

Compléter par les nombres qui conviennent :

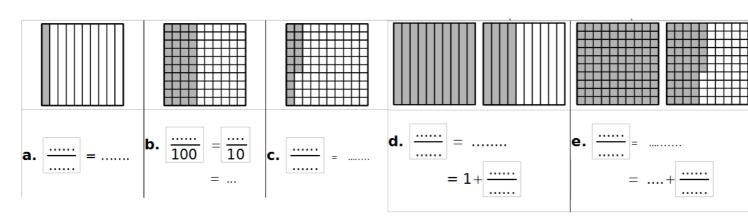
1 unité = . . . . centièmes

1 dixième = . . . centièmes

1 dixième = . . . . millièmes

1 centaine = . . . . centièmes

### 2. Fractions décimales



Définition

Une fraction décimale est une fraction dont le **dénominateur** est 10, 100, 1 000, ....

2

**Exemple**:  $\frac{5}{10} = 0.5$  (cinq dixièmes);  $\frac{123}{100} = 1.23$  (cent vingt trois centièmes) ...

## Exercice d'application 2 —

Compléter :

$$4,7 = \frac{...}{10}$$

$$1,50 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$3,91 = \frac{\dots}{\dots}$$

$$3,91 = \frac{\dots}{}$$

$$9,105 = \frac{\dots}{\dots}$$

#### Différentes écritures possibles pour un nombre décimal 3.

Un nombre décimal peut s'écrire sous différentes formes :

• 53, 145 = 
$$(5 \times 10) + 3 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1000}$$

• 53, 
$$145 = 53 + \frac{145}{1000}$$
  $\leftarrow$  On lit: 53 unités et 145 millièmes

• 53, 
$$145 = \frac{53145}{1000} \leftarrow \boxed{ On lit : 53 145 millièmes }$$