

Plan du cours

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

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 :

213,56

la partie entière la partie décimale

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 :

$$372,0 = 372 \text{ donc } 372 \text{ est un nombre entier}$$

II. Lire et écrire un nombre décimal

1. Tableau de numération

Définition

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

Exemple : $\frac{5}{10} = 0,5$ (cinq dixièmes) ; $\frac{123}{100} = 1,23$ (cent vingt trois centièmes) ...

Exercice d'application 2

Compléter :

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

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

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

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

3. Différentes écritures possibles pour un nombre décimal

Un nombre décimal peut s'écrire sous différentes formes :

- $53,145 = (5 \times 10) + 3 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1000}$
- $53,145 = 53 + \frac{145}{1000}$ ← On lit : 53 unités et 145 millièmes
- $53,145 = \frac{53145}{1000}$ ← On lit : 53 145 millièmes