

Plan du cours

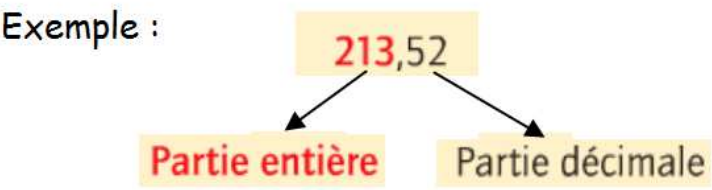
I.	Définition	1
1.	Les nombres décimaux	1
2.	Écrire un nombre décimal	1
3.	Nombre décimal et nombre entier	1
II.	Lire et écrire un nombre décimal	1
1.	Tableau de numération	1
2.	Fractions décimales	2
3.	Différentes écritures possibles pour un nombre décimal	2

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**.



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 : $83,5 = 0083,5$
 $725,35 = 725,350$
 $0,52 = 0,520$

3. Nombre décimal et nombre entier

Définition

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

Exemple : 372,0 est un nombre entier : $372,0 = 372$

II. Lire et écrire un nombre décimal

1. Tableau de numération

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

- Ecrire en chiffres :

a) 3 unités et 5 centièmes :

c) 45 centièmes :

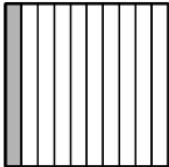
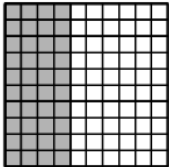
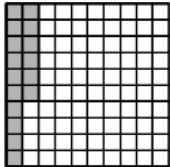
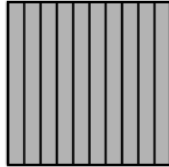
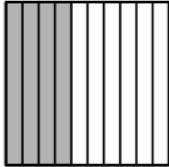
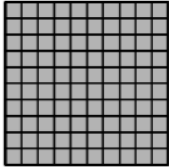
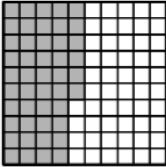
b) 7 unités de milliers et trois dixièmes :

d) 85 centaines et 56 millièmes :

- Complète le tableau suivant :

Chiffre des :	Dixièmes	Centaines	Dizaines	Millièmes	Unités	Centièmes	Milliers
27 345,869							
17,03986							
	4	5	0	1	2	6	9
	8	2	7	6	4	9	1

2. Fractions décimales

						
a. $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$	b. $\frac{\dots\dots}{100} = \frac{\dots\dots}{10}$ $= \dots$	c. $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$	d. $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$ $= 1 + \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$	e. $\frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$ $= \dots + \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$		

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) ...

3. Différentes écritures possibles pour un nombre décimal

Un nombre décimal peut s'écrire sous différentes formes :

- $53,145 = (5 \times 10) + 3 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1\,000}$

- $53,145 = 53 + \frac{145}{1\,000}$  Lire : « 53 unités et 145 millièmes »

- $53,145 = \frac{53\,145}{1\,000}$ (car 53 unités = 53 000 millièmes)