

Plan du cours

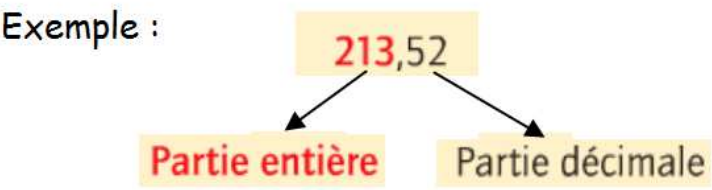
I.	Définition	1
1.	Les nombres décimaux	1
2.	Écrire un nombre décimal	1
3.	Nombre décimal et nombre entier	1
II.	Lire et écrire un nombre décimal	1
1.	Tableau de numération	1
2.	Fractions décimales	2
3.	Différentes écritures possibles pour un nombre décimal	2

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 : $372,0 = 372$
Exercices 28 et 29 page 16

II. Lire et écrire un nombre décimal

1. Tableau de numération

	Millions			Milliers			Unités								
Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix millièmes	Cent millièmes	Millionnièmes
						1	0	7	7	0	2	7			

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

Exercices 30, 33, 35, 36, 37, 38 et 47

2. Fractions décimales

a. $\frac{\dots}{\dots} = \dots$

b. $\frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{10}$
= ...

c. $\frac{\dots}{\dots} = \dots$

d. $\frac{\dots}{\dots} = \dots$
= 1 + $\frac{\dots}{\dots}$

e. $\frac{\dots}{\dots} = \dots$
= ... + $\frac{\dots}{\dots}$

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) ...

Exercices 1, 2, 4, 6 et 9 page 15

3. Différentes écritures possibles pour un nombre décimal

Exercice 5 page 11

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)

Exercices 31, 32 et 34 page 17 3, 5, 10 page 15