

Plan du cours

I. Les nombres entiers	1
subsection 1.	
ture d'un nombre entier en chiffres1	
2. Écriture d'un nombre entier en lettres	2
subsection 3.	
sieurs écritures pour un nombre entier3	
II. Les nombres décimaux	4
subsection 1.	
tions décimales4	
2. Définitions et propriétés	4
subsection 3.	
décimal et nombre entier5	
4. Écrire un nombre décimal et connaître la valeur de ses chiffres	5
subsection 5.	
férentes écritures possibles pour un nombre décimal6	

Mes objectifs :

- ↪ Je dois savoir crire un nombre en toutes lettres,
- ↪ Je dois connatre l'criture dcimale et utiliser la valeur des chiffres en fonction de leur rang dans l'criture,
- ↪ Je dois savoir utiliser et reprsenter les grands nombres entiers,
- ↪ Je dois connatre et utiliser les fractions dcimales pour crire ou dcomposer un nombre dcimal,
- ↪ Je dois maitriser les diffrentes critures des nombres dcimaux (en lettres, en chiffre et en dcomposition).

Chiffre ou nombre ?

Dfinition

..... sont des symboles qui servent crire tous que l'on connat.
Il n'existe que :
C'est pourquoi l'on parle de

Dfinition

..... reprsentent une quantit, une valeur et peuvent tre crits avec un ou plusieurs ...
.....
L'ordre de lecture est important et on lit toujours de gauche droite.
Quand on utilise une virgule, les nombres sont

I. Les nombres entiers

1. criture d'un nombre entier en chiffres

Pour faciliter la lecture d'un nombre entier, on regroupe les chiffres **par groupe de trois** partir de la droite.

Exemple : 24375216 s'crit

Exercice d'application 1

crire correctement les nombres suivants l'aide du tableau ci-dessous : 5083232 et 102039422

Milliards			Millions			Milliers			Unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u

5083232 = et 102039422 =

Chaque chiffre dans un nombre une position bien particulire.

Un exemple, dans 12 360, le chiffre 6 est le alors que 2 est

A ne pas confondre avec qui est 1 236 et qui est 12.

Exercice d'application 2

Dans le nombre 5 203 149 :

- le chiffre des dizaines est . . .
- le chiffre des centaines de mille est . . .
- le chiffre des units de millions est . . .
- le nombre de centaines est
- le nombre de millions est

Propri

Zros inutiles

Un zro est inutile s'il se trouve

Exercice d'application 3

Supprimer les zros inutiles et rtablir les espaces si besoin.

100 =

010 =

055 005 =

40404040 =

05 67 00 52 88 =

00066060 =

2. criture d'un nombre entier en lettres

Les Rgles d'orthographe

Propri

La plupart des mots qui servent criture un nombre sont **invariables**.

Exemples :

Proprit

Les noms **million et milliard** s'accordent au pluriel.

Exemples :

Proprit

Vingt et cent s'accordent au pluriel sauf quand ils sont suivis d'un autre nombre.

Exemples :

3. Plusieurs critures pour un nombre entier

Prenons le nombre 1 234, on peut crire ce nombre de 3 faons diffrentes. Quelles sont-elles ?

1 234 =

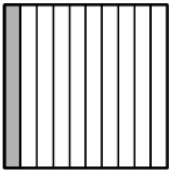
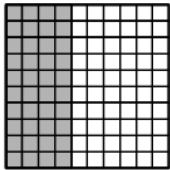
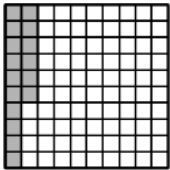
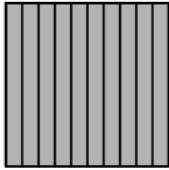
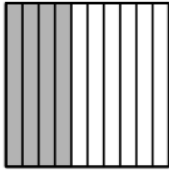
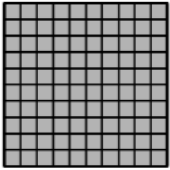
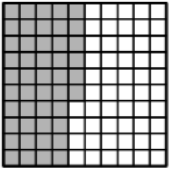
Exercice d'application 4

Complter le tableau suivant :

En chiffres	En lettres	Dcomposition
		$(5 \times 1\,000) + (8 \times 100) + 6$
	Cinq millions huit cent six	
1 000 004 080		

II. Les nombres dcimaux

1. Fractions dcimales

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

Dfinition

Une **fraction dcimale** est une fraction dont le **dnominateur** est

Exemples :

cinq diximes : ; cent vingt trois centimes :

Exercice d'application 5

Complter :

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

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

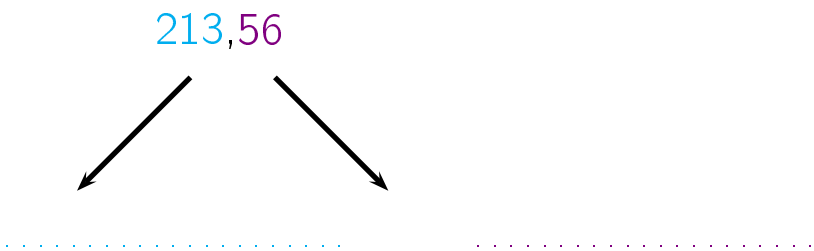
$3,91 = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

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

2. Dfinitions et propriets

L'criture dcimale d'un nombre dcimal se compose et

Exemple :



Dfinition

Un nombre est un nombre dcimal s'il peut s'crire sous la forme d'une fraction dcimale (fraction dont le dnominateur est une puissance de 10).

Exemples :

Zros inutiles :

On peut crre ou supprimer des zros droite de la partie dcimale d'un nombre sans changer ce nombre.

Exemples :

0083,50 = 83,5 07 025,350 = 00,5200 = 12 780,00 =

3. Nombre dcimal et nombre entier

Dfinition

Un nombre dcimal dont la partie dcimale est zro est
Donc un nombre entier est aussi

Exemples :

372 est un nombre Or, 372 = 372,0. Donc 372 est aussi un nombre

4. crre un nombre dcimal et connatre la valeur de ses chiffres

Tableau de numration :

Exercice d'application 6

1. Complter par les nombres qui conviennent :

1 unit = centimes

1 dixime = centimes

1 dixime = millimes

1 centaine = centimes

2. Dans 129,043 quel est **le chiffre** des diximes ?

3. Dans 129,043 quel est **le nombre** de diximes ?

5. Diffrentes critures possibles pour un nombre dcimal

Un nombre dcimal peut s'crire sous diffrentes formes :

- $53,145 = 53 + 0,145$
- $53,145 = (5 \times 10) + 3 + (1 \times 0,1) + (4 \times 0,01) + (5 \times 0,001)$
- $53,145 = \frac{53145}{1000}$
- $53,145 = 53 + \frac{145}{1000}$
- $53,145 = (5 \times 10) + 3 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1000}$

Exemples de dcompositions avec des fractions dcimales

A vous de jouer !

Dcomposer de 5 faons diffrentes le nombre 927,13.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....