





Leçon

Règles :

- Mille est toujours invariable
- Cent s'accorde uniquement s'il n'est suivi d'aucun chiffre.
- Vingt s'accorde uniquement dans l'écriture du nombre quatre-vingts s'il n'est suivi d'aucun chiffre.
- Le tiret se place entre tous les mots composant le nombre.

Exemple : On considère le nombre : 9 546 821 180

---

Exercices

Exercice 1 :

Écrire les nombres en chiffres.

- a) Quatre-vingt-trois-mille-neuf-cent-cinquante
- b) Huit-millions-trois-cent-mille-neuf-cents
- c) Cent-trente-six-millions-huit-cent-quatre-vingt-treize-mille-sept-cent-cinquante-cinq
- d) Neuf-milliards-cent-neuf-millions-trois-cent-douze-mille-quatre-cent-vingt-sept

Exercice 2 :

Écrire les nombres suivants en toutes lettres.

- a) 7 004
- b) 80 080
- c) 8 700 009
- d) 900 700
- e) 7 070 700
- f) 50 400 090

Exercice 3 :

Recopie le texte suivant sur ton cahier, en écrivant chaque nombre en toute lettres.

« Le Soleil est l'étoile du Système solaire, âgée d'environ 4 570 000 000 d'années.  
Il se situe à 149 600 000 kilomètres de la Terre.  
Son diamètre mesure 1 391 000 kilomètres, soit 109 fois celui de la Terre. »

Leçon

**Définition :**

Une fraction décimale est une fraction de dénominateur 10, 100, 1 000, ...

Exemples :

$\frac{\dots}{\dots}$  (un dixième);     $\frac{\dots}{\dots}$  (un centième);     $\frac{\dots}{\dots\dots}$  (un millième);     $\frac{\dots}{\dots\dots\dots}$  (un dix-millième)

**Propriété :**

Une fraction décimale admet plusieurs écritures.

Exemples :

1)  $\frac{10}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000} =$

2)  $\frac{1}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1000}$

3)  $\frac{27}{100} = \frac{\dots}{100} + \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100}$

Exercices

Exercice 1

Recopier et compléter chaque phrase par les nombres manquants.

1) Une unité c'est ... dixièmes :  $1 = \frac{\dots}{10}$

2) Un dixième c'est ... centièmes :  $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

3) Une unité c'est ... centièmes :  $1 = \frac{\dots}{\dots}$

4) Un dixième c'est ... millièmes :  $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice 2

Recopier et compléter.

1)  $\frac{4}{100} = \frac{\dots}{1000}$

4)  $\frac{32}{10} = \frac{\dots}{1000}$

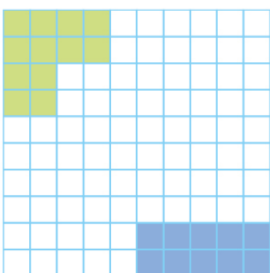
2)  $\frac{8100}{1000} = \frac{\dots}{10}$

5)  $\frac{400}{100} = \dots$

3)  $\frac{20}{100} = \frac{2}{\dots}$

6)  $\frac{52}{100} = \frac{52000}{\dots}$

Exercice 3



L'unité est représentée par l'aire du grand carré.

1) Quel nombre est représenté par l'aire de la partie verte ?

2) Écrire de deux façons différentes le nombre représenté par l'aire de la partie bleue.

3) Représenter le nombre  $\frac{2}{10} + \frac{1}{100}$ .

L'écrire avec une seule fraction décimale.



Leçon

Exemple :  
 $125,89 = \quad +$

Remarque :  
 Un nombre entier est un nombre dont la partie décimale est nulle.

Exemple :

Rang des chiffres :

PARTIE ENTIERE										VIRGULE	PARTIE DECIMALE					
milliards	centaines de millions	dizaines de millions	millions	centaines de milliers	dizaines de milliers	milliers	centaines	dizaines	unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millième	cent-millième	millionnièmes

Exemple :  
 Dans le nombre 1 984,307 :  
 Le chiffre des dixièmes est  
 Le nombre de dixièmes est            car  $1\ 984,307 =$

Exercices

Exercice 1 :  
 Recopier et compléter le tableau suivant.

	<b>1 365,478</b>	<b>5 002,43</b>	<b>40, 3</b>	<b>8, 521</b>
Chiffre des centaines	.....	.....	.....	.....
Chiffre des unités	.....	.....	.....	.....
Chiffre des centièmes	.....	.....	.....	.....
Chiffre des millièmes	.....	.....	.....	.....

Exercice 2  
 Donne l'écriture décimale des nombres suivants :

- |  |  |
|--|--|
| 1) Treize unités et cinq dixièmes :              | 4) Cent-cinq unités et quarante-et-un millièmes :    |
| 2) Sept dizaines et trois centièmes :            | 5) Quinze centaines, un dixième et trois millièmes : |
| 3) Quatorze centaines et trente-neuf centièmes : | 6) Vingt-neuf dix-millièmes :                        |

Exercice 3  
 Recopie et complète les phrases suivantes :

1. Dans le nombre 147,52, le chiffre 7 représente le ...
2. Dans le nombre 97,452, le nombre 9 745 représente le ...
3. Dans le nombre 4,78, le nombre 47 représente le ...
4. Dans le nombre 691,2547, le chiffre 4 représente ...



Leçon

On considère le nombre 24,389. Il s'agit de son écriture décimale.

$$24,389 =$$

L'écriture fractionnaire de 24,389 est \_\_\_\_\_ .

Remarque :

Il existe plusieurs écritures fractionnaires, mais on prend toujours la plus simple.

Exemple :

$$\frac{24\ 389}{1\ 000} =$$


---

Exercices

Exercice 1 :

Recopie et donne l'écriture décimale de chaque nombre.

a)  $\frac{65}{10} = \dots$

d)  $\frac{9\ 007}{1\ 000} = \dots$

b)  $\frac{485}{1\ 000} = \dots$

e)  $\frac{33}{10} = \dots$

c)  $\frac{1\ 328}{100} = \dots$

f)  $\frac{480\ 208}{10\ 000} = \dots$

Exercice 2 :

Recopie et écris chaque nombre sous la forme d'une fraction décimale.

a)  $0,3 = \frac{\dots}{\dots}$

d)  $0,27 = \frac{\dots}{\dots}$

b)  $4,2 = \frac{\dots}{\dots}$

e)  $1,02 = \frac{\dots}{\dots}$

c)  $5,035 = \frac{\dots}{\dots}$

f)  $7,7607\ 7 = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice 3 :

Recopie et écris les nombres suivants en toutes lettres sans utiliser le mot "virgule" et le mot "et" :

a) 500 : ...

b) 89,000 : ...

c)  $\frac{45}{1\ 000}$  : ...

d) 0,62 : ...

e) 280,02 : ...



Leçon

On décompose 24,289 à l'aide d'un nombre entier et d'une fraction décimale :

$$24,289 =$$

Remarque :

Il existe plusieurs décompositions possibles.

Exemple :

$$24,289 =$$


---

Exercices

Exercice 1 :

Recopie et donne l'écriture décimale de chaque nombre.

$$a) 17 + \frac{6}{10} = \dots$$

$$d) 6 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1000} = \dots$$

$$b) 45 + \frac{6}{100} = \dots$$

$$e) 11 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1000} = \dots$$

$$c) 3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = \dots$$

$$f) 84 + \frac{1}{100} + \frac{3}{10} = \dots$$

Exercice 2 :

Recopie et décompose les nombres suivants comme dans l'exercice 1.

$$a) 3,79 = \dots$$

$$d) 17,906 = \dots$$

$$b) 5,325 = \dots$$

$$e) 56,002 = \dots$$

$$c) 65,32 = \dots$$

$$f) 0,0027 = \dots$$

Exercice 3 :

Recopie et donne l'écriture décimale de chaque nombre.

$$a) 3 + \frac{1}{10} = \dots$$

$$d) 1 + \frac{2}{1000} = \dots$$

$$b) 72 + \frac{71}{100} = \dots$$

$$e) 61 + \frac{7}{100} = \dots$$

$$c) \frac{2}{100} = \dots$$

$$f) 4 + \frac{56}{10000} = \dots$$

Exercice 4 :

Entoure les écritures égales à 123,45.

$12 + \frac{345}{1\ 000}$	$\frac{12\ 345}{10\ 000}$	$\frac{1\ 234}{10} + \frac{5}{100}$
$1 + \frac{2\ 345}{100}$	$120 + \frac{345}{100}$	$123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$
$123 + 0,45$	$\frac{1\ 234}{10} + 5$	$123 + \frac{45}{100}$