

Numération 24 mars 2020

CM2

Les nombres décimaux

Exercice 1 : Ecris sous la forme d'un nombre à virgule :

521/10 →	2007/100 →
450/100 →	87002/100 →
9/10 →	47/10 →
8/100 →	417/100 →
3020/100 →	620/100 →
24/10 →	15/10 →
62/100 →	10004/100 →

Exercice 2 : Ecris sous la forme d'une fraction décimale :

500,56 → 	0,02 →
800,04 →	0,5 →
0,80 →	5,78 →
8000,9 →	1,7 →
5,07 →	2509,60 →
0,53 →	40,05 →

Exercice 3 : Indique le rang occupé par chacun des chiffres :

Dans 25 874, 35	le chiffre 3 est le chiffre des _____
Dans 1, 5	le chiffre 5 est le chiffre des _____
Dans 70, 08	le chiffre 8 est le chiffre des _____
Dans 112, 506	le chiffre 0 est le chiffre des _____
Dans 9 856, 1	le chiffre 5 est le chiffre des _____
Dans 142 856, 58	le chiffre 2 est le chiffre des _____
Dans 891, 72	le chiffre 1 est le chiffre des _____
Dans 9 543, 21	le chiffre 4 est le chiffre des _____
Dans 0, 45	le chiffre 4 est le chiffre des _____
Dans 0, 12	le chiffre 2 est le chiffre des _____

Exercice 4 : Ecris <, > ou = :

17,25.....17,5	28,4.....28,04
8,07.....7,08	597.....596,95
178,8.....178,80	68,7.....68,76
57.....5,07	8,09.....8,1

Les nombres décimaux :

1 ÉCRIRE UN NOMBRE DÉCIMAL

Un nombre décimal peut s'écrire sous forme de fraction décimale ou avec une virgule.

Fraction	signification	Écriture à virgule	Lecture
$\frac{1}{10}$	1 : 10 l'unité est divisée en 10	0,1	<i>un dixième</i>
$\frac{1}{100}$	1 : 100 l'unité est divisée en 100	0,01	<i>un centième</i>
$\frac{1}{1000}$	1 : 1 000 l'unité est divisée en 1 000	0,001	<i>un millième</i>
$\frac{1}{10000}$	1 : 10 000 l'unité est divisée en 10 000	0,000 1	<i>un dix-millième</i>

2 LIRE UN NOMBRE DÉCIMAL

➤ Lire 15,628

La virgule est toujours placée après le chiffre des unités.

15,628

à gauche de la virgule, c'est la partie entière

à droite de la virgule, c'est la partie décimale

On peut lire :

- « quinze virgule six cent vingt-huit »
- « quinze et six cent vingt-huit millièmes »
- « quinze unités et six cent vingt-huit millièmes »

3 PLACER UN NOMBRE DÉCIMAL DANS UN TABLEAU

Pour pouvoir écrire les nombres décimaux, il faut rajouter des colonnes à droite du tableau des entiers.

10 000	1 000	100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$
dizaines de mille	unités de mille	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
0	0	3	0	5	6	2	0	0

Ce nombre s'écrit 305,62. On n'écrit pas les zéros à gauche de la partie entière, ni les zéros à droite de la partie décimale.