

NUMÉRATION

maths-cfm.fr

6e

Table des matières

- 1 I. Lecture et écriture des nombres entiers et décimaux
- 2 II. Fractions décimales.

I. Lecture et écriture des nombres entiers et décimaux

Tous les nombres s'écrivent à l'aide des dix chiffres 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9.

Exemple

1 054 est un nombre de quatre chiffres.

a) Les nombres entiers :

Pour pouvoir lire les grands nombres facilement, on regroupe les chiffres par tranche de 3 en partant de la droite.

MILLIARDS			MILLIONS			MILLIERS			UNITES		
Centaine s	Dizaine s	Unités	Centaine s	Dizaine s	Unités	Centaine s	Dizaine s	Unités	Centaine s	Dizaine s	Unités
		1	2	7	8	9	0	4	5	6	3

Exemple

1278904563 s'écrit 1 278 904 563 et se lit « Un milliard deux cent soixante-dix-huit millions neuf cent quatre mille cinq cent soixante-trois. »

a) Les nombres entiers :

Règles d'écritures :

Mille ne prend jamais de « s » au pluriel. (Trois mille)

Vingt et cent ne prennent pas de « s » au pluriel lorsqu'ils sont suivis d'un autre nombre. (huit cent quatre ; quatre-vingts)

Il faut mettre un trait d'union entre les nombres qui sont l'un et l'autre inférieur à cent. (soixante-dix-huit)

b) Les nombres décimaux :

Exemple

21,49 est un nombre décimal.

21 est la partie entière

, est le séparateur décimal

49 est la partie décimale.

4 est le chiffre des dixièmes.

9 est la chiffre des centièmes.

PARTIE ENTIERE	virgule	PARTIE DECIMALE					
		Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	Cent-millièmes	Millionièmes
21	,	4	9				

Remarque : On dit qu'un nombre est entier lorsque sa partie décimale est nulle : $49 = 49,0 = 49,00$.

II. Fractions décimales.

Définition

Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 1, ou 10, ou 100... et dont le numérateur est un nombre entier.

Exemple

Un dixième $\frac{1}{10}$; un centième $\frac{1}{100}$; douze millièmes $\frac{12}{1000}$
(numérateur, dénominateur).

Remarque

Il y a une infinité de façon d'écrire un nombre décimal sous forme de fractions décimales.

$$3,47 = \frac{347}{100} = \frac{3470}{1000} = \frac{34700}{10000}.$$