

Nombres décimaux

écriture fractionnaire

Exemples : $\frac{7,1}{9}$ ou $\frac{54}{1}$ ou $\frac{16}{3,2}$ ou $\frac{13}{5}$ ou $\frac{2,9}{10}$ ou $\frac{147}{100}$ etc...

FRACTION

= écriture fractionnaire
avec des nombres entiers

Exemples : $\frac{13}{5}$ ou $\frac{147}{100}$ ou $\frac{54}{1}$ etc...

NUMÉRATEUR
DENOMINATEUR

FRACTION décimale

= écriture fractionnaire
avec des nombres entiers
ET 10 ou 100 ou 1 000 etc...
au dénominateur

Exemples : $\frac{26}{10}$ ou $\frac{147}{100}$ ou $\frac{3}{1000}$ etc...

NOMBRE

Exemples : 8,14 ou 33,5 ou 192 ou 2,666666... ou 15,0 ou 700,904 ou π etc...

nombre décimal

= nombre égal à une fraction décimale

= la partie décimale se termine

Exemples : 8,14 ou 33,5 ou 192 ou 15,0 ou 700,904

nombre entier

= nombre décimal d'unités complètes

= la partie décimale vaut zéro

Exemples : 192 ou 15,0

nombre NON décimal

= la partie décimale NE se termine PAS

Exemples : 2,666666... ou 3,141592...

ou π

$$27 \text{ €} = 27,00 \text{ €}$$

$$\frac{2,9}{10} = \frac{29}{100}$$

fraction

fraction fractions
↓ décimale

$$\frac{2}{5} \stackrel{\times 2}{=} \frac{4}{10}$$

$$\begin{array}{r}
 5 \\
 \hline
 29 \overline{) 150} \\
 \underline{-145} \\
 50 \\
 \underline{-47} \\
 30 \\
 \underline{-29} \\
 10 \\
 \underline{-10} \\
 0
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad 3$$

1,666...

$$\frac{5}{3} = 5 \div 3 = 1,6666\dots \text{PAS d\u00e9cimal}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{\text{Rien}}{10}$$

$$\frac{5}{2} = 5 \div 2 = 2,5 \text{ d\u00e9cimal.}$$

$$\frac{5}{2} \xrightarrow{\times 5} \frac{25}{10} = 2,5$$

$$\begin{array}{r}
 5 \overline{) 25} \\
 \underline{-4} \\
 10 \\
 \underline{-10} \\
 0
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad 2,5$$

partie entière												partie décimale					
classe des milliards			classe des millions			classe des mille			classe des unités								
centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	centaine	dizaine	unité	dixième	centième	millième	Dix-millième	Cent-millième	millionième
C	D	U	C	D	U	C	D	U	C	D	U	d	c	m			
							7	1	3	2	4						
										9	5	2	6				

Placer le nombre 71 324 dans le tableau : c'est un nombre décimal ENTIER

le chiffre des dizaines est 2.....

le nombre de dizaines est 7132,4

Placer le nombre 95,26 dans le tableau :

le chiffre des dizaines est 9.....

le nombre de dizaines est 9,526

le chiffre des dixièmes est 2.....

le nombre de dixièmes est 952,6

$(9,526 \times 10 = 95,26)$
 $(952,6 \times 0,1 = 95,26)$

48 €.

le chiffre des dizaines: 4

le nombre de dizaines: 4,8

$$4,8 \times 10 = 48$$

1 3 2 €.

le chiffre des dizaines: 3

le nombre de dizaines: 13,2

$$13,2 \times 10 = 132$$

• 137 286,9

cent trente sept mille deux cent quatre vingt six virgule neuf.

• $\frac{27}{10} = 2,7$

fraction
décimale

écriture décimale.

$$\bullet \frac{832}{10} = 83,2$$

$$\bullet \frac{548}{100} = 5,48$$

$$\bullet \frac{6425}{100} = 64,25$$

$$\frac{983}{1000} = 0,983$$