

NUMÉRATION

Les nombres décimaux et les fractions

Rappel :

- Un nombre entier ou un nombre décimal peut toujours s'écrire sous forme de fraction.

Exemples :

$$5 = \frac{50}{10} = \frac{500}{100} = \frac{5\,000}{1\,000}$$

$$4,6 = \frac{46}{10} = \frac{460}{100} = \frac{4\,600}{1\,000}$$

- Un nombre sous forme de fraction décimale peut toujours s'écrire sous la forme d'un nombre entier ou d'un nombre décimal.

Exemples :

$$\frac{54}{10} = 5,4$$

$$\frac{456}{100} = 4,56$$

$$\frac{450}{10} = 45$$

1./ Ecris sous forme de fractions :

$0,5 = \frac{5}{10}$	$78,6 = \frac{786}{\dots\dots\dots}$	$0,875 = \frac{875}{\dots\dots\dots}$	$0,05 = \frac{5}{\dots\dots\dots}$	$0,25 = \frac{25}{\dots\dots\dots}$
$6,25 = \frac{\dots\dots\dots}{100}$	$66 = \frac{\dots\dots\dots}{100}$	$66 = \frac{\dots\dots\dots}{10}$	$53 = \frac{\dots\dots\dots}{10}$	$0,75 = \frac{\dots\dots\dots}{100}$
$45,83 = \frac{4\,583}{\dots\dots\dots}$	$2,154 = \frac{2\,154}{\dots\dots\dots}$	$0,005 = \frac{5}{\dots\dots\dots}$	$1 = \frac{100}{\dots\dots\dots}$	$12,34 = \frac{1\,234}{\dots\dots\dots}$

2./ Ecris sous forme d'un nombre entier ou décimal :

$\frac{3}{10} = 0,3$	$\frac{75}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{250}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{250}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{250}{1\,000} = \dots\dots\dots$
$\frac{45\,304}{1\,000} = \dots\dots\dots$	$\frac{357}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{750}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{25}{1\,000} = \dots\dots\dots$	$\frac{45\,304}{10} = \dots\dots\dots$

3./ Entoure la bonne réponse :

4,39	⇒	a. $\frac{439}{10}$	b. $\frac{439}{100}$	c. $\frac{439}{1\,000}$	d. $\frac{439}{1}$
43,9	⇒	a. $\frac{439}{10}$	b. $\frac{439}{100}$	c. $\frac{439}{1\,000}$	d. $\frac{439}{1}$
439	⇒	a. $\frac{439}{10}$	b. $\frac{439}{100}$	c. $\frac{439}{1\,000}$	d. $\frac{439}{1}$

Les nombres décimaux

Rappel

Soit le nombre 123,456

centaines	dizaines	unités	,	dixièmes	centièmes	millièmes
1	2	3	,	4	5	6

1 est le chiffre des centaines 2 est le chiffre des dizaines 3 est le chiffre des unités	⇒ Ces chiffres constituent la partie entière du nombre
4 est le chiffre des dixièmes 5 est le chiffre des centièmes 6 est le chiffre des millièmes	⇒ Ces chiffres constituent la partie décimale du nombre

Ce nombre se lit : cent vingt-trois unités et quatre cent cinquante six millièmes ou cent vingt-trois unités virgule quatre cent cinquante six

1./ Ecris en chiffres les nombres suivants et entoure les bonnes réponses :

dix unités et sept dixièmes :	10,7	1,07	10,07
quatorze virgule deux :	140,2	14,02	14,2
trente trois unités et soixante-huit centièmes :	30,068	33,068	33,68
six cent soixante-six unités et cinq centièmes :	666,5	666,05	666,005
mille unités et cinq dixièmes :	100,5	1 000,5	1 000,05

2./ Ecris en lettres les nombres suivants :

8,4 :

7,06 :

5,003 :

3./ Dans le nombre **853,246**

Quel est le chiffre des dizaines ?

Quel est le chiffre des dixièmes ?

Quel est le chiffre des centaines ?

Quel est le chiffre des centièmes ?

Dans le nombre **504,872**

Quel est le chiffre des unités ?

Quel est le chiffre des millièmes ?

Quel est le chiffre des dizaines ?

Quel est le chiffre des centièmes ?

4./ Quel est le nombre dont le chiffre des dizaines et des dixièmes est 5, le chiffre des centaines et des centièmes est 7 et le chiffre des unités est 0 :

.....

5./ Ecris les nombres décimaux en supprimant les zéros inutiles :

012,750 = 12,75	9,900 =	004,06 =
0706,050 =	64,013 =	07,100 =
40,40 =	30,003 =	708,090 =
08,08 =	020,307 =	0101,1010 =

6./ Complète suivant l'exemple :

78,3	=	78 unités 3 dixièmes	=	783 dixièmes
4,35	=	.....	=	.....
.....	=	247 unités 5 dixièmes 8 centièmes	=	.....
.....	=	.....	=	12 091 centièmes
94,021	=	.....	=	.....

7./ Observe et complète :

→	0,1	0,2	0,3	.....	.....	.....	.....	0,8	.....
→	8	8,3	8,6	.....	.....	.....	.....	10,1	.....
→	67,35	67,4	67,45	.....	.....	.....	.....	67,7	.....
→	320,4	321,5	322,6	.....	.....	.....	.....	328,1	.....