

1 Donne l'écriture décimale.

a. $17 + \frac{6}{10} = 17,6$ b. $45 + \frac{6}{100} = 45,06$

c. $3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = 3,52$

d. $6 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{9}{1\,000} = 6,789$

e. $11 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1\,000} = 11,608$

f. $84 + \frac{1}{100} + \frac{3}{10} = 84,31$

2 Décompose les nombres suivants comme dans l'exemple : $7,36 = 7 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100}$.

a. $3,79 = 3 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$

b. $5,325 = 5 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1\,000}$

c. $65,32 = 65 + \frac{3}{10} + \frac{2}{100}$

d. $17,906 = 17 + \frac{9}{10} + \frac{6}{1\,000}$

e. $0,0027 = \frac{2}{1\,000} + \frac{7}{10\,000}$

3 Donne l'écriture décimale.

a. $3 + \frac{1}{10} = 3,1$ d. $1 + \frac{2}{1\,000} = 1,002$

b. $72 + \frac{71}{100} = 72,71$ e. $61 + \frac{7}{100} = 61,07$

c. $\frac{2}{100} = 0,02$ f. $4 + \frac{56}{10\,000} = 4,0056$

4 Écris chaque nombre comme somme de sa partie entière et d'une seule fraction décimale.

a. $6,3 = 6 + \frac{3}{10}$ d. $4,006 = 4 + \frac{6}{1\,000}$

b. $51,76 = 51 + \frac{76}{100}$ e. $50,08 = 50 + \frac{8}{100}$

c. $10,072 = 10 + \frac{72}{1\,000}$ f. $0,087 = 0 + \frac{87}{1\,000}$

5 Donne l'écriture décimale.

a. $\frac{65}{10} = 6,5$ d. $\frac{9\,007}{1\,000} = 9,007$

b. $\frac{485}{1\,000} = 0,485$ e. $\frac{33}{100} = 0,33$

c. $\frac{1328}{100} = 13,28$ f. $\frac{480\,208}{10\,000} = 48,0208$

6 Écris sous la forme d'une fraction décimale.

$0,3 = \frac{3}{10}$ $4,2 = \frac{42}{10}$ $5,035 = \frac{5035}{1\,000}$
 $0,27 = \frac{27}{100}$ $1,02 = \frac{102}{100}$ $7,6077 = \frac{76\,077}{10\,000}$

7 Décompose chaque nombre de trois façons différentes avec des fractions décimales.

a. $24,73$
 $= \frac{2\,473}{100}$
 $= 24 + \frac{73}{100}$
 $= 24 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100}$

b. $8,532$
 $= \frac{8\,532}{1\,000}$
 $= 8 + \frac{532}{1\,000}$
 $= 8 + \frac{5}{10} + \frac{3}{100} + \frac{2}{1\,000}$

8 Colorie en bleu les écritures égales à 123,45.

$12 + \frac{345}{1\,000}$	$\frac{12\,345}{10\,000}$	$\frac{1234}{10} + \frac{5}{1\,000}$
$1 + \frac{2\,345}{100}$	$\frac{1\,234}{1\,000} + \frac{5}{100}$	$123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$
$123 + 0,45$	$\frac{1\,234}{10} + 5$	$123 + \frac{45}{100}$

9 Les nombres ont connu des évolutions au cours du temps. Au XVI^e siècle, François Viète introduit les fractions décimales en Occident, puis arrivent les nombres décimaux. Mais leur écriture se modifie en fonction des mathématiciens, comme tu peux le voir dans le tableau ci-dessous. Pour chaque nombre, complète le tableau avec les différentes écritures.

François Viète	Simon Stevin	Jost Bürgi	John Napier
$8 \frac{9}{10} \frac{3}{100} \frac{7}{1\,000}$	$8\textcircled{0}9\textcircled{1}3\textcircled{2}7\textcircled{3}$	$\overset{\circ}{8} 937$	8,937
$6 \frac{5}{10} \frac{4}{100} \frac{8}{1\,000}$	$6\textcircled{0}5\textcircled{1}4\textcircled{2}8\textcircled{3}$	$\overset{\circ}{6} 548$	6,548
$15 \frac{6}{10} \frac{9}{100}$	$15\textcircled{0}6\textcircled{1}9\textcircled{2}$	$15^{\circ} 69$	15,69
$47 \frac{2}{10} \frac{1}{100} \frac{3}{1\,000}$	$47\textcircled{0}2\textcircled{1}2\textcircled{3}\textcircled{0}$	$47^{\circ} 213$	47,213