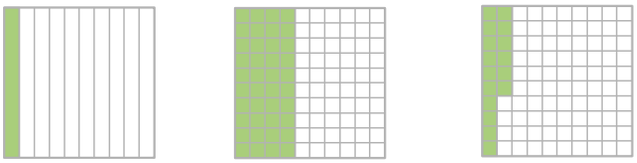
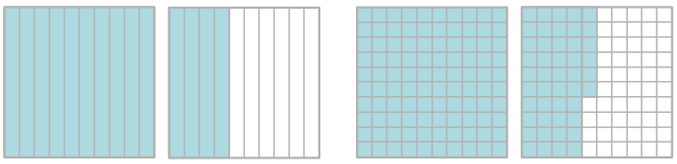
1 Écris une fraction décimale ou la somme d'un entier et d'une fraction décimale correspondant à la partie coloriée.



a. $\frac{\dots}{\dots}$ **b.** $\frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{10}$ **c.** $\frac{\dots}{\dots}$



d. $\frac{\dots}{\dots} = 1 + \frac{\dots}{\dots}$ **e.** $\frac{\dots}{\dots} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

2 Complète.

a. $1 = \frac{\dots}{10}$

b. $8 = \frac{\dots}{100}$

c. $\frac{160}{100} = \frac{\dots}{10}$

d. $\frac{9}{10} = \frac{\dots}{1\,000}$

e. $\frac{17}{10} = \frac{\dots}{100}$

f. $\frac{32}{100} = \frac{\dots}{1\,000}$

3 Entoure les nombres égaux à $\frac{7}{10}$.

$\frac{700}{100}$ $\frac{70}{10}$ $\frac{700}{1\,000}$ $\frac{70}{100}$ $\frac{70}{1\,000}$

4 Décompose ainsi : $\frac{736}{100} = 7 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100}$.

a. $\frac{8\,725}{1\,000} =$ .....

b. $\frac{1\,253}{100} =$ .....

c. $\frac{32}{100} =$

d. $\frac{908}{10} =$ .....

5 Écris sous forme d'une fraction décimale.

a. $7 + \frac{6}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

b. $45 + \frac{8}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $9 + \frac{7}{1\,000} = \frac{\dots}{\dots}$

d. $54 + \frac{3}{100} = \frac{\dots}{\dots}$

e. $80 + \frac{1}{100} + \frac{3}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

f. $3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = \frac{\dots}{\dots}$

g. $\frac{6}{10} + \frac{8}{1\,000} = \frac{\dots}{\dots}$

h. $7 + \frac{2}{1\,000} + \frac{4}{100} = \frac{\dots}{\dots}$

6 Écris sous forme d'une fraction décimale.

a. $12 + \frac{72}{100} = \frac{\dots}{\dots}$

b. $5 + \frac{622}{1\,000} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $7 + \frac{2}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

d. $47 + \frac{205}{100} = \frac{\dots}{\dots}$

7 Écris sous forme d'une somme d'un nombre entier et d'une seule fraction décimale à gauche et sous forme d'un nombre décimal à droite.

a. $\frac{15}{10} = 1 + \frac{5}{10}$

b. $\frac{720}{100} =$ .....

c. $\frac{112}{10} =$ .....

d. $\frac{1\,029}{1\,000} =$ .....

e. $\frac{17}{100} =$ .....

f. $\frac{7\,000}{100} =$ .....

g. $\frac{748}{10} =$ .....

h. $\frac{28\,282}{1\,000} =$ .....

i. $\frac{15}{10} = 1{,}5$

j. $\frac{720}{100} =$ .....

k. $\frac{112}{10} =$ .....

l. $\frac{1\,029}{1\,000} =$ .....

m. $\frac{17}{100} =$ .....

n. $\frac{7\,000}{100} =$ .....

o. $\frac{748}{10} =$ .....

p. $\frac{28\,282}{1\,000} =$ .....

8 Écris sous forme d'une fraction décimale.

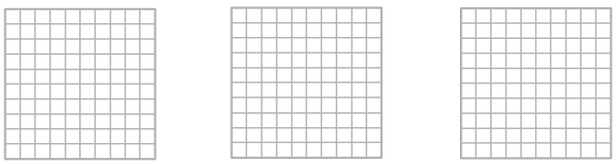
a. $12{,}9 = \frac{\dots}{\dots}$

b. $5{,}62 = \frac{\dots}{\dots}$

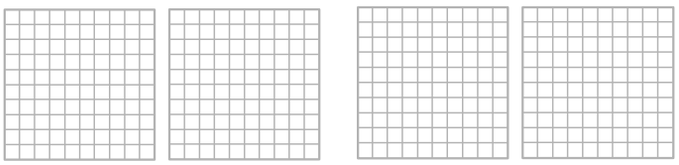
c. $7{,}125 = \frac{\dots}{\dots}$

d. $47{,}06 = \frac{\dots}{\dots}$

9 L'aire totale d'un carré vaut 1. Colorie l'aire correspondant au nombre décimal indiqué.

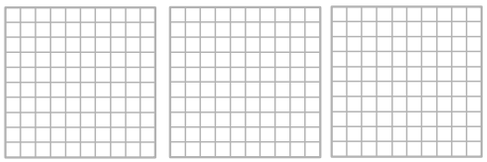


a. 0,8 **b.** 0,63 **c.** 0,89



d. 1,6 **e.** 1,23

f. 2,74



10 Complète à l'aide de chiffres pour que les égalités soient vraies.

a. 2,4 … 6 = $\frac{\dots\dots 8\dots}{1\,000}$

b. 3,45 = $\frac{3\,450}{\dots\dots\dots\dots}$

c. 1 + $\frac{\dots}{10}$ + $\frac{5}{1\,000}$ = … ,6 … …

d. $\frac{23}{100}$ + $\frac{\dots}{1\,000}$ = $\frac{\dots\dots 7}{1\,000}$

e. 2 … , … … 3 = 27 + $\frac{1\dots\dots}{1\,000}$ = $\frac{\dots\dots\dots 8\dots}{\dots\dots\dots\dots}$

f. 5 … + $\frac{3\dots}{100}$ = $\frac{\dots 83\dots}{\dots\dots\dots}$ = … … + $\frac{\dots}{10}$ + $\frac{1}{100}$

g. … … ,79 = $\frac{2\dots 7\dots}{100}$ = $\frac{\dots 4\dots}{10}$ + $\frac{9}{\dots\dots\dots}$

h. $\frac{1\dots}{10}$ + $\frac{\dots 4}{1\,000}$ = … , 41 …

11 Parmi ces écritures, colorie celles qui sont égales à 123,45.

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

12 **Différentes écritures pour un même nombre**

a. Propose trois écritures différentes du nombre 57,321.

…… ……

…… ……

b. Propose quatre écritures différentes du nombre $\frac{231}{100}$.

…… ……

…… ……

13 Complète avec des fractions décimales.

a. 1 m = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ km

b. 1 mm = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ km

c. 1 m = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ hm

d. 1 mm = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ m

e. 1 cm = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ dam

f. 1 cm = $\frac{\dots\dots}{\dots\dots}$ km

14 Les résultats d'une compétition de ski sont donnés pour les cinq premières concurrentes. Écris-les sous forme d'un nombre décimal avec pour unité la seconde.

a. **Daisy** : 1 min 29 s 58 centièmes

……

b. **Corinne** : 1 min 29 s 83 centièmes

……

c. **Salima** : 1 min 29 s 9 dixièmes

……

d. **Joanna** : 1 min 30 s 18 centièmes

……

e. **Flore** : 1 min 30 s 2 dixièmes

……

15 **Énigme**

a. Je suis le « nombre d'or ». Une de mes valeurs approchées s'écrit α , β γ δ.

- 7,106 = (7 × 1) + (α × 0,1) + (6 × 0,001)
- 23,61 = 23 + $\frac{\beta}{10}$ + $\frac{\gamma}{100}$
- 0,000 18 = $\frac{1}{10\,000}$ + δ × $\frac{1}{100\,000}$

Je suis : ……

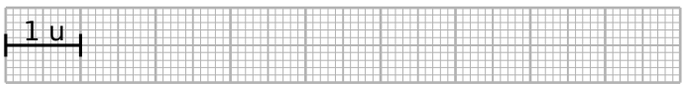
b. Je suis un nombre que tu connais bien. Une valeur approchée s'écrit ζ , η θ μ κ où

- η est le plus petit nombre impair non nul ;
- ζ est le triple de η ;
- θ est le suivant de ζ ;
- μ est le quart de θ ;
- κ est le double de ζ.

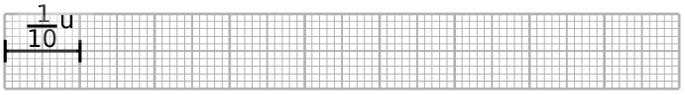
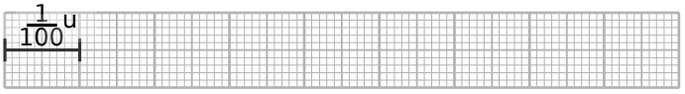
Je suis : ……

16 En respectant l'unité donnée sur le papier millimétré, dans chacun des cas suivants.

a. trace un segment de longueur 5 + $\frac{5}{10}$ u ;



b. trace un segment de $\frac{43}{100}$ u ;



c. trace un segment de $\frac{5}{100}$ + $\frac{12}{1\,000}$ u.