

FRACTIONS : FRACTIONS, DÉCIMAUX ET COMPARAISON

1 Écris sous forme d'une fraction décimale.

a. $12,9 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ c. $7,125 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

b. $5,62 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ d. $47,06 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

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

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

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

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

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

3 Écris sous forme d'une fraction décimale.

a. $7 + \frac{6}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ c. $9 + \frac{7}{1\,000} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

b. $45 + \frac{8}{10} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ d. $4 + \frac{3}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

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

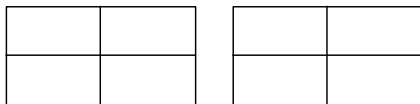
f. $3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

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

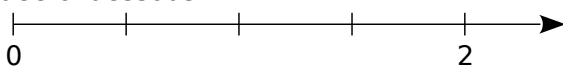
h. $7 + \frac{2}{1\,000} + \frac{4}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

4 À partir de représentation

a. Hachure une surface représentant $\frac{5}{4}$ de l'aire du grand rectangle unité.



b. Place le point d'abscisse $\frac{6}{4}$ sur la droite graduée ci-dessous.



c. Écris ces deux nombres sous la forme de la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

$\frac{5}{4} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ $\frac{6}{4} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

5 Écris chaque fraction sous la forme de la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

a. $\frac{3}{2} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ c. $\frac{9}{2} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

b. $\frac{7}{3} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ d. $\frac{2}{3} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

6 Avec la division euclidienne

a. Pose et effectue la division euclidienne de 87 par 4.

b. Quel est le quotient ? $\dots\dots\dots$

c. Quel est le reste ? $\dots\dots\dots$

d. Encadre $\frac{87}{4}$ par deux entiers consécutifs.

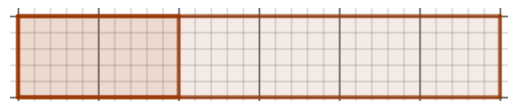
$\dots\dots\dots < \frac{87}{4} < \dots\dots\dots$

e. Écris $\frac{87}{4}$ comme la somme d'un entier et d'une fraction plus petite que 1 :

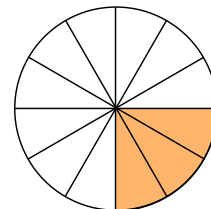
$\frac{87}{4} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

7 À l'aide des représentations ci-dessous, complète les égalités.

$\frac{1}{3} = \frac{\dots\dots\dots}{6}$



$\frac{3}{12} = \frac{\dots\dots\dots}{4}$



8 Colorie $\frac{2}{6}$ du disque ci-dessous, puis complète :

a. $\frac{2}{6} = \frac{\dots\dots\dots}{18}$

b. $\frac{2}{6} = \frac{\dots\dots\dots}{3}$

