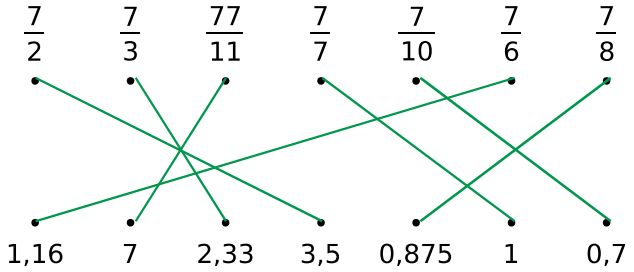
1 Calcule.

a. $\frac{1}{2} = 0{,}5$ **b.** $\frac{3}{2} = 1{,}5$ **c.** $\frac{7}{2} = 3{,}5$

d. $\frac{1}{4} = 0{,}25$ **e.** $\frac{3}{4} = 0{,}75$ **f.** $\frac{13}{4} = 3{,}25$

g. $\frac{1}{5} = 0{,}2$ **h.** $\frac{4}{5} = 0{,}8$ **i.** $\frac{12}{5} = 2{,}4$

2 Relie chaque fraction à son écriture décimale, ou à sa valeur approchée au centième par défaut.



3 Avec la calculatrice, complète par = ou ≠.

a. $\frac{2}{3} \neq 0{,}66$ **b.** $\frac{9}{4} = 2{,}25$ **c.** $\frac{14}{5} = 2{,}8$

d. $\frac{65}{11} \neq 5{,}909$ **e.** $\frac{41}{12} \neq 3{,}416$ **f.** $\frac{22}{16} = 1{,}375$

4 *Nombre décimal ou pas ?*

a. Entoure les fractions qui sont des nombres décimaux.

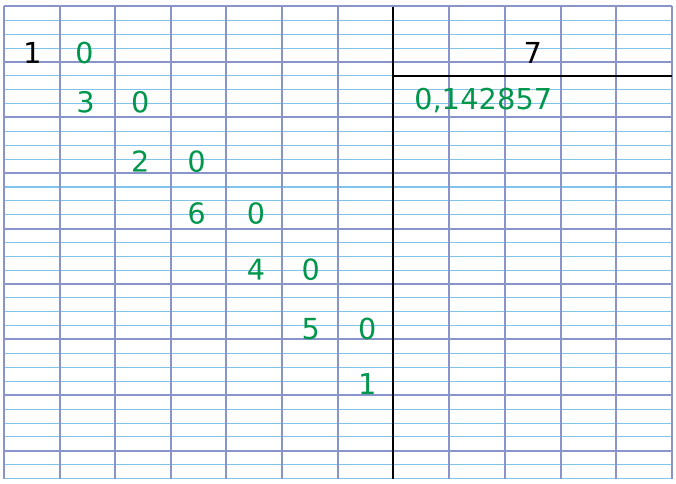
$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{10}$

b. Quelle particularité ont ces nombres entourés ?

Les dénominateurs de ces fractions n'ont que les nombres 2 et 5 pour diviseurs.

5 *Fractions de dénominateur 7*

a. Pose la division de 1 par 7, en donnant six décimales au quotient.



b. Sans poursuivre la division, donne les douze décimales suivantes de ce quotient.

142857142857

c. Donne la période de la partie décimale de chacun des quotients suivants.

Fraction	$\frac{1}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{7}$
Période	142857	285714	428571

Fraction	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{6}{7}$
Période	571428	714285	857142

6 Souligne la période de la partie décimale des quotients suivants.

$\frac{1}{13} \approx 0{,}\underline{076923}0769230769230769230769230$

$\frac{1}{17} \approx 0{,}\underline{0588235294117647}058823529411764$

$\frac{1}{19} \approx 0{,}\underline{0526315789473684210}526315789473$

$\frac{1}{23} \approx 0{,}\underline{0434782608695652173913}043478260$

7 Pose les divisions de 1 par 13, puis de 2 par 13, en donnant six décimales au quotient.
Puis donne la période de la partie décimale de chacun des quotients suivants.

Fraction	$\frac{1}{13}$	$\frac{2}{13}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{6}{13}$
Période	076923	153846	230769	307692	384615	461538

Fraction	$\frac{7}{13}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{9}{13}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{11}{13}$	$\frac{12}{13}$
Période	538461	615384	692307	769230	846153	923076