

1 Complète les égalités par un nombre décimal, puis complète le tableau.

- a. $2 \times 0,5 = 1$ d. $8 \times 0,125 = 1$
 b. $10 \times 0,1 = 1$ e. $0,4 \times 2,5 = 1$
 c. $-5 \times (-0,2) = 1$ f. $0,01 \times 100 = 1$

Nombre	2	10	-5	8	0,4	0,01
Inverse	0,5	0,1	-0,2	0,125	2,5	100

2 Complète les égalités à trous, puis le tableau.

- a. $\frac{7}{2} \times \frac{2}{7} = 1$ d. $\frac{1}{17} \times 17 = 1$
 b. $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = 1$ e. $\frac{13}{15} \times \frac{15}{13} = 1$
 c. $-\frac{9}{4} \times \left(-\frac{4}{9}\right) = 1$ f. $\frac{18}{11} \times \frac{11}{18} = 1$

Nombre	$\frac{7}{2}$	$\frac{5}{3}$	$-\frac{9}{4}$	$\frac{1}{17}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{18}{11}$
Inverse	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{5}$	$\left(-\frac{4}{9}\right)$	17	$\frac{15}{13}$	$\frac{11}{18}$

3 Écris chaque nombre sous la forme d'une fraction ou d'un nombre décimal.

- a. $\frac{1}{\frac{1}{15}} = 15$ e. $\frac{1}{\frac{7}{4}} = \frac{4}{7}$
 b. $\frac{1}{1,35} = 1,35$ f. $\frac{1}{-\frac{11}{20}} = -\frac{20}{11}$
 c. $\frac{1}{-\frac{1}{19}} = -19$ g. $\frac{1}{\frac{62}{33}} = \frac{33}{62}$
 d. $\frac{1}{\frac{1}{8}} = 8$ h. $\frac{1}{\frac{7}{12}} = \frac{12}{7}$

4 Parmi les nombres suivants, entoure ceux dont $\frac{10}{7}$ est l'inverse.

- A = $-\frac{10}{7}$ B = $\frac{7}{10}$ C = $-\frac{7}{10}$
 D = 0,7 E = -0,7 F = 1,4
 G = $\frac{49}{100}$ H = $\frac{49}{70}$ I = $\frac{14}{20}$

5 Complète, si possible, le tableau suivant.

	x	Inverse de x	Opposé de x
a.	7	$\frac{1}{7}$	-7
b.	0	n'existe pas	0
c.	$-\frac{1}{3}$	-3	$\frac{1}{3}$
d.	$\frac{5}{2}$	$\frac{2}{5}$	$-\frac{5}{2}$

6 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction.

- A = $5 \div \frac{3}{4}$ C = $\frac{13}{11} \div 6$
 A = $5 \times \frac{4}{3}$ C = $\frac{13}{11} \times \frac{1}{6}$
 A = $\frac{20}{3}$ C = $\frac{13}{66}$
 B = $1 \div \frac{7}{12}$ D = $\frac{1}{4} \div (-2)$
 B = $1 \times \frac{12}{7}$ D = $-\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$
 B = $\frac{12}{7}$ D = $-\frac{1}{8}$

7 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction.

- E = $\frac{5}{7} \div \frac{8}{11}$ H = $\frac{1}{4} \div \frac{1}{3}$
 E = $\frac{5}{7} \times \frac{11}{8}$ H = $\frac{1}{4} \times \frac{3}{1}$
 E = $\frac{55}{56}$ H = $\frac{3}{4}$
 F = $\frac{4}{9} \div \frac{1}{4}$ J = $-\frac{9}{10} \div \frac{5}{11}$
 F = $\frac{4}{9} \times 4$ J = $-\frac{9}{10} \times \frac{11}{5}$
 F = $\frac{16}{9}$ J = $-\frac{99}{50}$
 G = $\frac{5}{3} \div \frac{7}{2}$ K = $\frac{6}{7} \div \frac{5}{4}$
 G = $\frac{5}{3} \times \frac{2}{7}$ K = $\frac{6}{7} \times \frac{4}{5}$
 G = $\frac{10}{21}$ K = $\frac{24}{35}$