

1 Pour chaque fraction, coche le (ou les) nombre(s) par le(s)quel(s) elle est simplifiable.

	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{30}{60}$	$\frac{12}{36}$	$\frac{20}{80}$	$\frac{108}{117}$	$\frac{52}{28}$
2	☒	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒
3	☐	☐	☒	☒	☒	☐	☒	☐
5	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
10	☐	☐	☐	☒	☐	☒	☐	☐

2 Complète les pointillés.

a. $\frac{14}{26} = \frac{7}{13}$ $\div 2$	b. $\frac{15}{9} = \frac{5}{3}$ $\div 3$	c. $\frac{25}{10} = \frac{5}{2}$ $\div 5$
d. $\frac{63}{21} = \frac{9}{3}$ $\div 7$	e. $\frac{81}{9} = \frac{9}{1}$ $\div 9$	f. $\frac{13}{26} = \frac{1}{2}$ $\div 13$

3 Simplification de fractions

• Simplifie les fractions par 2.

a. $\frac{6}{10} = \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{5}$

c. $\frac{14}{12} = \frac{2 \times 7}{2 \times 6} = \frac{7}{6}$

b. $\frac{10}{14} = \frac{2 \times 5}{2 \times 7} = \frac{5}{7}$

d. $\frac{18}{16} = \frac{2 \times 9}{2 \times 8} = \frac{9}{8}$

• Simplifie les fractions par 3.

e. $\frac{9}{12} = \frac{3 \times 3}{3 \times 4} = \frac{3}{4}$

g. $\frac{3}{6} = \frac{3 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{2}$

f. $\frac{27}{30} = \frac{3 \times 9}{3 \times 10} = \frac{9}{10}$

h. $\frac{15}{18} = \frac{3 \times 5}{3 \times 6} = \frac{5}{6}$

• Simplifie les fractions par 5.

i. $\frac{10}{25} = \frac{5 \times 2}{5 \times 5} = \frac{2}{5}$

l. $\frac{15}{40} = \frac{5 \times 3}{5 \times 8} = \frac{3}{8}$

j. $\frac{50}{35} = \frac{5 \times 10}{5 \times 7} = \frac{10}{7}$

m. $\frac{5}{20} = \frac{5 \times 1}{5 \times 4} = \frac{1}{4}$

k. $\frac{45}{100} = \frac{5 \times 9}{5 \times 20} = \frac{9}{20}$

n. $\frac{55}{30} = \frac{5 \times 11}{5 \times 6} = \frac{11}{6}$

4 Simplifie les fractions par 2, 3, 4, 5 ou 9.

a. $\frac{16}{28} = \frac{4 \times 4}{4 \times 7} = \frac{4}{7}$

b. $\frac{35}{60} = \frac{5 \times 7}{5 \times 12} = \frac{7}{12}$

c. $\frac{24}{33} = \frac{3 \times 8}{3 \times 11} = \frac{8}{11}$

d. $\frac{90}{81} = \frac{9 \times 10}{9 \times 9} = \frac{10}{9}$

e. $\frac{900}{63} = \frac{9 \times 100}{9 \times 7} = \frac{100}{7}$

f. $\frac{100}{44} = \frac{4 \times 25}{4 \times 11} = \frac{25}{11}$



5 Simplifie en complétant les égalités.

a. $\frac{30}{48} = \frac{6 \times 5}{6 \times 8} = \frac{5}{8}$

d. $\frac{99}{44} = \frac{11 \times 9}{11 \times 4} = \frac{9}{4}$

b. $\frac{63}{35} = \frac{7 \times 9}{7 \times 5} = \frac{9}{5}$

e. $\frac{17}{34} = \frac{17 \times 1}{17 \times 2} = \frac{1}{2}$

c. $\frac{15}{60} = \frac{15 \times 1}{15 \times 4} = \frac{1}{4}$

f. $\frac{76}{95} = \frac{19 \times 4}{19 \times 5} = \frac{4}{5}$

6 Entoure les fractions non simplifiables.

a. $\frac{10}{24}$ b. $\frac{35}{16}$ c. $\frac{18}{17}$ d. $\frac{21}{14}$ e. $\frac{15}{12}$ f. $\frac{28}{21}$

g. $\frac{12}{30}$ h. $\frac{16}{15}$ i. $\frac{39}{35}$ j. $\frac{77}{55}$ k. $\frac{45}{36}$ l. $\frac{18}{25}$

7 Simplifie au maximum chaque fraction en détaillant les étapes.

a. $\frac{60}{80} = \frac{3 \times 20}{4 \times 20} = \frac{3}{4}$

b. $\frac{63}{14} = \frac{9 \times 7}{2 \times 7} = \frac{9}{2}$

c. $\frac{36}{12} = \frac{3 \times 12}{1 \times 12} = \frac{3}{1} = 3$

d. $\frac{13}{65} = \frac{1 \times 13}{5 \times 13} = \frac{1}{5}$

e. $\frac{48}{42} = \frac{8 \times 6}{7 \times 6} = \frac{8}{7}$

f. $\frac{40}{24} = \frac{5 \times 8}{3 \times 8} = \frac{5}{3}$

g. $\frac{28}{24} = \frac{7 \times 4}{6 \times 4} = \frac{7}{6}$

h. $\frac{66}{11} = \frac{6 \times 11}{1 \times 11} = \frac{6}{1} = 6$