

AP Fiche 2 : simplifier des fractions

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

3 Simplification de fractions

• Simplifie les fractions par 2.

a. $\frac{6}{10} = \dots$ **c.** $\frac{14}{12} = \dots$

b. $\frac{10}{14} = \dots$ **d.** $\frac{18}{16} = \dots$

• Simplifie les fractions par 3.

e. $\frac{9}{12} = \dots$ **g.** $\frac{3}{6} = \dots$

f. $\frac{27}{30} = \dots$ **h.** $\frac{15}{18} = \dots$

• Simplifie les fractions par 5.

i. $\frac{10}{25} = \dots$ **l.** $\frac{15}{40} = \dots$

j. $\frac{50}{35} = \dots$ **m.** $\frac{5}{20} = \dots$

k. $\frac{45}{100} = \dots$ **n.** $\frac{55}{30} = \dots$

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

a. $\frac{16}{28} = \dots$

b. $\frac{35}{60} = \dots$

c. $\frac{24}{33} = \dots$

d. $\frac{90}{81} = \dots$

e. $\frac{900}{63} = \dots$

f. $\frac{100}{44} = \dots$



5 Simplifie en complétant les égalités.

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

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

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

e. $\frac{17}{34} = \frac{17 \times \dots}{17 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $\frac{15}{60} = \frac{15 \times \dots}{15 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

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

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. $\frac{60}{80} = \dots$

b. $\frac{63}{14} = \dots$

c. $\frac{36}{12} = \dots$

d. $\frac{13}{65} = \dots$

e. $\frac{48}{42} = \dots$

f. $\frac{40}{24} = \dots$

g. $\frac{28}{24} = \dots$

h. $\frac{66}{11} = \dots$