

FICHE 2 : SIMPLIFIER DES FRACTIONS (1)

1 Complète les pointillés.

a. $\frac{12}{34} = \frac{\dots}{\dots}$ $\div 2$ $\div 2$	b. $\frac{6}{27} = \frac{\dots}{\dots}$ $\div 3$ $\div 3$	c. $\frac{40}{55} = \frac{\dots}{\dots}$ $\div 5$ $\div 5$
d. $\frac{28}{21} = \frac{\dots}{\dots}$ $\div 7$ $\div 7$	e. $\frac{27}{63} = \frac{\dots}{\dots}$ $\div 9$ $\div 9$	f. $\frac{65}{26} = \frac{\dots}{\dots}$ $\div 13$ $\div 13$

2 Simplification de fractions

• Simplifie les fractions par 2.

a. $\frac{18}{28} = \dots$ **c.** $\frac{108}{38} = \dots$
b. $\frac{6}{52} = \dots$ **d.** $\frac{118}{34} = \dots$

• Simplifie les fractions par 3.

e. $\frac{15}{12} = \dots$ **g.** $\frac{66}{21} = \dots$
f. $\frac{9}{30} = \dots$ **h.** $\frac{57}{69} = \dots$

• Simplifie les fractions par 5.

i. $\frac{25}{10} = \dots$ **k.** $\frac{35}{30} = \dots$
j. $\frac{15}{75} = \dots$ **l.** $\frac{55}{65} = \dots$

• Simplifie les fractions par 2 ; 3 ; 5 ou 9.

m. $\frac{81}{18} = \dots$ **o.** $\frac{122}{48} = \dots$
n. $\frac{36}{123} = \dots$ **p.** $\frac{90}{25} = \dots$

3 Simplifie en complétant les égalités.

a. $\frac{18}{42} = \frac{6 \times \dots}{6 \times \dots} = \dots$ **f.** $\frac{38}{95} = \frac{19 \times \dots}{19 \times \dots} = \dots$
b. $\frac{56}{77} = \frac{7 \times \dots}{7 \times \dots} = \dots$ **g.** $\frac{35}{42} = \frac{7 \times \dots}{7 \times \dots} = \dots$
c. $\frac{13}{52} = \frac{13 \times \dots}{13 \times \dots} = \dots$ **h.** $\frac{81}{72} = \frac{9 \times \dots}{9 \times \dots} = \dots$
d. $\frac{77}{99} = \frac{11 \times \dots}{11 \times \dots} = \dots$ **i.** $\frac{24}{36} = \frac{12 \times \dots}{12 \times \dots} = \dots$
e. $\frac{68}{51} = \frac{17 \times \dots}{17 \times \dots} = \dots$ **j.** $\frac{75}{50} = \frac{25 \times \dots}{25 \times \dots} = \dots$

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

	$\frac{8}{14}$	$\frac{35}{75}$	$\frac{23}{13}$	$\frac{30}{90}$	$\frac{36}{24}$	$\frac{70}{80}$	$\frac{180}{117}$	$\frac{52}{16}$
2								
3								
5								
9								
10								

5 Simplifie chaque fraction simplifiable de l'exercice 4.

a. $\frac{8}{14} = \dots$
b. $\frac{35}{75} = \dots$
c. $\frac{23}{13} = \dots$
d. $\frac{30}{90} = \dots$
e. $\frac{36}{24} = \dots$
f. $\frac{70}{80} = \dots$
g. $\frac{180}{117} = \dots$
h. $\frac{52}{16} = \dots$

6 Fractions non simplifiables**a.** Dans quel cas une fraction n'est-elle pas simplifiable ?

.....

.....

.....

b. Entoure les fractions non simplifiables.

$\frac{12}{13}$ $\frac{35}{8}$ $\frac{18}{44}$ $\frac{21}{49}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{28}{35}$
 $\frac{35}{39}$ $\frac{15}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{55}{77}$ $\frac{45}{36}$ $\frac{25}{18}$