Simplifier un quotient

Série 2 Simplifier un quotient

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								
4								
5								
9								

2 Simplifie les fractions suivantes.

- Par 2 :

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

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

- Par 3 :

a. $\frac{9}{12} =$ **c.** $\frac{3}{6} =$ .....

b. $\frac{27}{30} =$ **d.** $\frac{15}{18} =$ .....

- Par 5 :

a. $\frac{10}{25} =$ **c.** $\frac{45}{35} =$ .....

b. $\frac{55}{100} =$ **d.** $\frac{15}{40} =$ .....

- Par le plus grand de 2, 3, 4, 5 ou 9 :

a. $\frac{16}{28} =$ **c.** $\frac{24}{33} =$ .....

b. $\frac{35}{60} =$ **d.** $\frac{90}{81} =$ .....

3 Entoure les fractions non simplifiables.

$\frac{10}{24}$ $\frac{35}{16}$ $\frac{18}{17}$ $\frac{21}{14}$ $\frac{15}{12}$ $\frac{28}{21}$

$\frac{12}{30}$ $\frac{16}{15}$ $\frac{39}{35}$ $\frac{77}{55}$ $\frac{45}{36}$ $\frac{18}{25}$

4 Complète les égalités suivantes pour simplifier chaque fraction.

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

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

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

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

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

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

5 Simplifie les fractions en utilisant les critères de divisibilité ou les tables de multiplication en présentant comme l'exercice 4.

a. $\frac{35}{55} =$ .....

b. $\frac{72}{135} =$ .....

c. $\frac{75}{24} =$ .....

d. $\frac{99}{22} =$ .....

e. $\frac{34}{51} =$ .....

6 Tu dois placer les dominos dans le parcours en les recopiant, sachant qu'un domino ne peut servir qu'une seule fois. Les fractions qui se touchent doivent être égales (voir l'exemple).

$\frac{7}{3}$ / $\frac{10}{20}$	$\frac{1}{5}$ / $\frac{63}{49}$	$\frac{3}{4}$ / $\frac{4}{24}$	$\frac{7}{2}$ / $\frac{18}{27}$	3 / $\frac{50}{10}$	$\frac{1}{8}$ / $\frac{40}{50}$
8 / $\frac{15}{20}$	$\frac{1}{7}$ / $\frac{14}{4}$	$\frac{1}{2}$ / $\frac{9}{90}$	$\frac{1}{6}$ / $\frac{35}{28}$	6 / $\frac{80}{10}$	$\frac{2}{3}$ / $\frac{63}{14}$
$\frac{4}{5}$ / $\frac{30}{5}$	$\frac{5}{4}$ / $\frac{27}{9}$	5 / $\frac{2}{14}$	$\frac{1}{10}$ / $\frac{2}{10}$	$\frac{5}{2}$ / $\frac{14}{6}$	$\frac{9}{2}$ / $\frac{25}{10}$

$\frac{1}{4}$	$\frac{8}{64}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{40}{50}$				

Simplifier un quotient