

## Exercices sur les écritures fractionnaires

**15** Recopie et complète comme dans l'exemple.

$$\begin{array}{c} \times 2 \\ \curvearrowright \\ \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \\ \curvearrowleft \\ \times 2 \end{array}$$

a.  $\frac{7}{3} = \frac{\dots}{6}$

c.  $\frac{7}{5} = \frac{21}{\dots}$

e.  $\frac{11}{8} = \frac{\dots}{64}$

b.  $\frac{1}{4} = \frac{20}{\dots}$

d.  $\frac{10}{9} = \frac{50}{\dots}$

f.  $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{100}$

**4** Complète.

a.  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{24}$

d.  $\frac{1}{9} = \frac{\dots}{18}$

g.  $7 = \frac{7}{1} = \frac{\dots}{8}$

b.  $\frac{3}{9} = \frac{\dots}{81}$

e.  $\frac{9}{6} = \frac{\dots}{24}$

h.  $3 = \frac{3}{1} = \frac{\dots}{15}$

c.  $\frac{9}{7} = \frac{\dots}{49}$

f.  $\frac{9}{6} = \frac{\dots}{36}$

i.  $6 = \frac{\dots}{6}$

**6** Colorie d'une même couleur les cases égales.

$\frac{5}{4}$	$\frac{54}{45}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{50}{40}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{27}{54}$
$\frac{36}{4}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{5}$	9

**18** Recopie et complète.

a.  $\frac{10}{6} = \frac{\dots}{3} = \frac{25}{\dots}$

d.  $\frac{45}{60} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{28}$

b.  $\frac{12}{15} = \frac{\dots}{5} = \frac{8}{\dots}$

e.  $\frac{26}{65} = \frac{\dots}{5} = \frac{18}{\dots}$

c.  $\frac{27}{18} = \frac{\dots}{2} = \frac{15}{\dots}$

f.  $\frac{49}{42} = \frac{7}{\dots} = \frac{\dots}{72}$

**22** Dans la liste de fractions ci-dessous, quelles sont les fractions qui peuvent être simplifiées ? Pourquoi ?

a.  $\frac{45}{105}$  b.  $\frac{140}{90}$  c.  $\frac{97}{3}$  d.  $\frac{123}{45}$  e.  $\frac{25}{46}$

**29** Simplifie chaque fraction si possible.

a.  $\frac{15}{60}$  b.  $\frac{13}{26}$  c.  $\frac{51}{68}$  d.  $\frac{252}{189}$  e.  $\frac{256}{384}$

**32** Écris chaque nombre sous la forme d'une fraction puis simplifie-la.

a.  $\frac{1,2}{2}$  b.  $\frac{1,5}{30}$  c.  $\frac{7,68}{1,4}$  d.  $\frac{0,96}{0,84}$  e.  $\frac{28}{3,5}$

**34** Message codé

A	C	I	E	Q	R	S	T	U
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{11}$

a. Trouve le mot mystère en simplifiant chaque fraction et en la remplaçant par la lettre correspondante.

$$\frac{405}{450} \quad \frac{840}{1\ 050} \quad \frac{360}{432} \quad \frac{420}{480} \quad \frac{1\ 056}{1\ 188}$$

b. À ton tour de coder le mot : QUART.