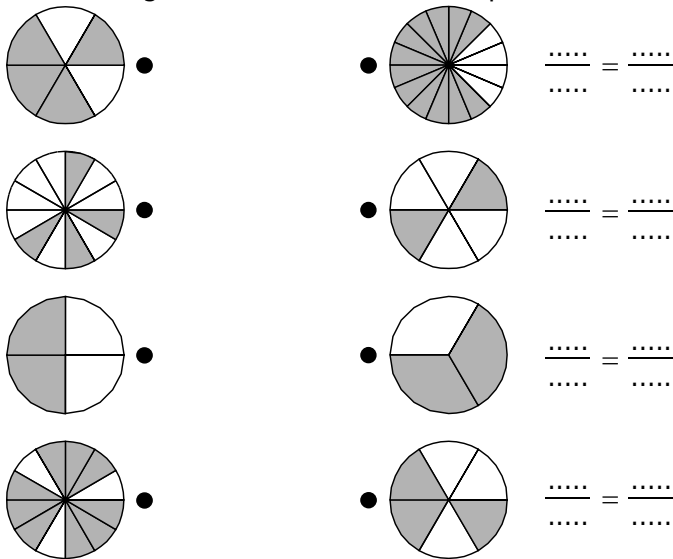




1 Relie par un trait les figures dont les proportions de surface grisée sont égales. Écris alors les égalités de fractions correspondantes.



2 Complète par le symbole = ou ≠.

a. $\frac{5+3}{4+3} \dots \frac{5}{4}$ **d.** $\frac{44}{55} \dots \frac{4}{5}$ **g.** $\frac{4}{5} \dots \frac{8}{10}$
b. $\frac{5 \times 3}{4 \times 3} \dots \frac{5}{4}$ **e.** $\frac{5}{4} \dots \frac{4}{5}$ **h.** $\frac{4}{4} \dots \frac{11}{11}$
c. $\frac{5 \times 4}{4 \times 5} \dots \frac{5}{4}$ **f.** $\frac{4}{5} \dots 4,5$ **i.** $4 \dots \frac{36}{8}$

3 Range les fractions suivantes dans le tableau.

$\frac{15}{18}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{12}{18}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{21}{28}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{20}{24}$

Fractions égales à $\frac{2}{3}$	
Fractions égales à $\frac{3}{4}$	
Fractions égales à $\frac{5}{6}$	

4 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

Quel est le nombre de la case non coloriée ?

5 Écris sous forme d'une fraction.

a. $\frac{1,5}{3,2} = \dots$ **c.** $\frac{0,35}{5,5} = \dots$ **e.** $\frac{4,2}{0,68} = \dots$
b. $\frac{5,1}{34} = \dots$ **d.** $\frac{36}{0,24} = \dots$ **f.** $\frac{1,121}{9,5} = \dots$

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

7 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								

8 Simplifie les fractions suivantes,

• par 2 :
a. $\frac{6}{10} = \dots$ **c.** $\frac{14}{12} = \dots$
b. $\frac{10}{14} = \dots$ **d.** $\frac{18}{16} = \dots$

• par 3 :
e. $\frac{9}{12} = \dots$ **g.** $\frac{3}{6} = \dots$
f. $\frac{27}{30} = \dots$ **h.** $\frac{15}{18} = \dots$

• par 5 :
i. $\frac{10}{25} = \dots$ **k.** $\frac{45}{35} = \dots$
j. $\frac{55}{100} = \dots$ **l.** $\frac{15}{40} = \dots$

• par 2, 3, 4, 5 ou 9 :
m. $\frac{16}{28} = \dots$ **o.** $\frac{24}{33} = \dots$
n. $\frac{35}{60} = \dots$ **p.** $\frac{90}{81} = \dots$

9 Complète les égalités suivantes pour simplifier chaque fraction.

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

