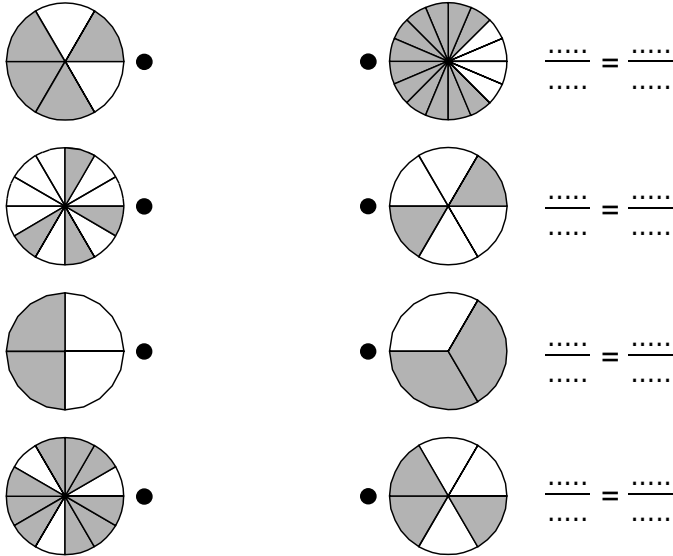


**1** Relie par un trait les figures dont les proportions de surface grisée sont égales. Écris alors les égalités de fractions correspondantes.



**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 colorée ? .....

**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.  $\frac{30}{48} = \frac{6 \times \dots}{6 \times \dots} = \dots$       d.  $\frac{99}{44} = \frac{11 \times \dots}{11 \times \dots} = \dots$   
 b.  $\frac{63}{35} = \frac{7 \times \dots}{7 \times \dots} = \dots$       e.  $\frac{17}{34} = \frac{17 \times \dots}{17 \times \dots} = \dots$   
 c.  $\frac{15}{60} = \frac{15 \times \dots}{15 \times \dots} = \dots$       f.  $\frac{76}{95} = \frac{19 \times \dots}{19 \times \dots} = \dots$