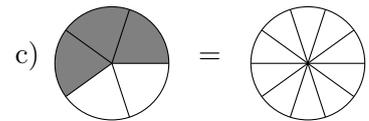
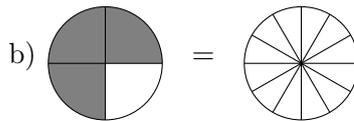
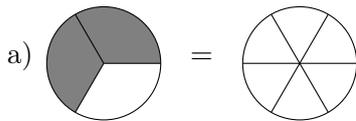


Brüche werden erweitert, indem man Zähler und Nenner des Bruches mit der gleichen Zahl multipliziert. Der Wert des Bruches ändert sich dabei nicht.

$$\frac{1}{2} \stackrel{3}{=} \frac{3}{6}$$

Der Hauptnenner verschiedener Brüche ist der kleinste gemeinsame Nenner aller Brüche.

1. Erweitere zeichnerisch. Fülle jeweils den gleichen Anteil aus.



2. Erweitere mit der Zahl 2.

a)  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{4}{9}$

c)  $\frac{17}{22}$

d)  $\frac{16}{25}$

e)  $\frac{7}{16}$

f)  $\frac{19}{23}$

3. Erweitere mit der Zahl 3.

a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{5}{8}$

c)  $\frac{13}{17}$

d)  $\frac{14}{27}$

e)  $\frac{9}{13}$

f)  $\frac{23}{47}$

4. Erweitere mit der angegebenen Zahl.

a)  $\frac{1}{2} \stackrel{7}{=}$

b)  $\frac{12}{17} \stackrel{6}{=}$

c)  $\frac{8}{13} \stackrel{7}{=}$

d)  $\frac{2}{7} \stackrel{11}{=}$

e)  $\frac{19}{43} \stackrel{4}{=}$

f)  $\frac{13}{23} \stackrel{13}{=}$

g)  $\frac{12}{33} \stackrel{3}{=}$

h)  $\frac{8}{15} \stackrel{9}{=}$

i)  $\frac{31}{45} \stackrel{5}{=}$

j)  $\frac{7}{13} \stackrel{2}{=}$

k)  $\frac{29}{45} \stackrel{6}{=}$

l)  $\frac{4}{37} \stackrel{8}{=}$

5. Erweitere beide Brüche auf einen gleichen Nenner.

a)  $\frac{1}{2}; \frac{1}{3}$

b)  $\frac{3}{4}; \frac{5}{6}$

c)  $\frac{1}{4}; \frac{7}{8}$

d)  $\frac{3}{5}; \frac{2}{7}$

e)  $\frac{7}{9}; \frac{5}{6}$

f)  $\frac{4}{5}; \frac{8}{9}$

g)  $\frac{4}{7}; \frac{20}{21}$

h)  $\frac{11}{12}; \frac{1}{6}$

i)  $\frac{7}{11}; \frac{9}{13}$

j)  $\frac{6}{17}; \frac{19}{51}$

k)  $\frac{11}{7}; \frac{1}{4}$

l)  $\frac{4}{13}; \frac{7}{17}$

6. Erweitere beide Brüche auf den Hauptnenner.

a)  $\frac{1}{3}; \frac{3}{4}$

b)  $\frac{3}{5}; \frac{4}{9}$

c)  $\frac{2}{7}; \frac{5}{6}$

d)  $\frac{5}{8}; \frac{7}{12}$

e)  $\frac{11}{14}; \frac{15}{21}$

f)  $\frac{5}{6}; \frac{9}{15}$

g)  $\frac{7}{8}; \frac{5}{6}$

h)  $\frac{8}{11}; \frac{7}{10}$

i)  $\frac{13}{14}; \frac{11}{12}$

j)  $\frac{4}{9}; \frac{7}{13}$

k)  $\frac{10}{17}; \frac{39}{51}$

l)  $\frac{3}{4}; \frac{19}{23}$

## Lösungen

