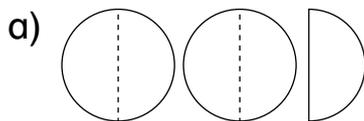
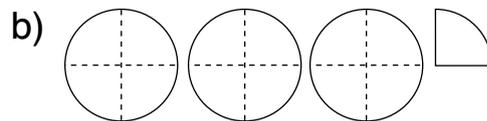


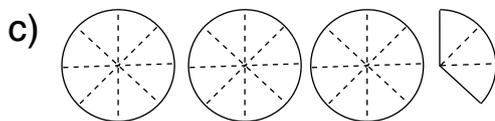
- 1 Wie heißen die abgebildeten Bruchteile?  
Schreibe in gemischter Schreibweise und als Bruchzahl.



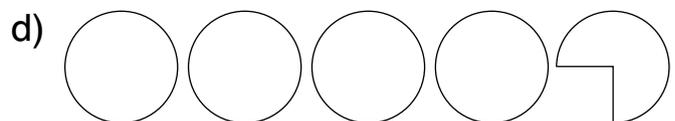
$$\frac{\text{[Diagram: 2 full circles and 1 half-circle shaded]} }{2} = \frac{\text{[Diagram: 1 full circle and 1 half-circle shaded]} }{2}$$



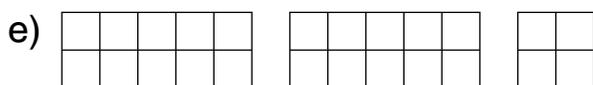
$$\frac{\text{[Diagram: 2 full circles and 1 quarter-circle shaded]} }{4} = \frac{\text{[Diagram: 1 full circle and 1 quarter-circle shaded]} }{4}$$



$$\frac{\text{[Diagram: 2 full circles and 1 sector shaded]} }{8} = \frac{\text{[Diagram: 1 full circle and 1 sector shaded]} }{8}$$



$$\frac{\text{[Diagram: 3 full circles and 1 quarter-circle shaded]} }{4} = \frac{\text{[Diagram: 2 full circles and 1 quarter-circle shaded]} }{4}$$

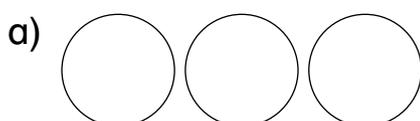


$$\frac{\text{[Diagram: 2 full rectangles and 1 column shaded]} }{4} = \frac{\text{[Diagram: 1 full rectangle and 1 column shaded]} }{4}$$

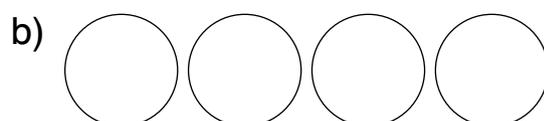


$$\frac{\text{[Diagram: 2 full rectangles and 1 column shaded]} }{8} = \frac{\text{[Diagram: 1 full rectangle and 1 column shaded]} }{8}$$

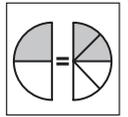
- 2 Färbe die angegebenen Bruchteile.  
Schreibe auch in gemischter Schreibweise.



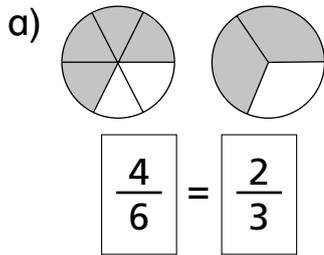
$$\frac{10}{4} = \frac{\text{[Diagram: 2 full circles and 1 half-circle shaded]} }{4}$$



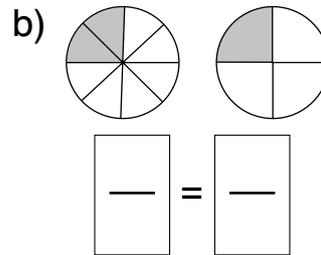
$$\frac{26}{8} = \frac{\text{[Diagram: 3 full circles and 1 quarter-circle shaded]} }{8}$$



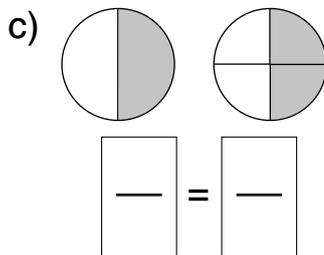
1 Mit welcher Zahl wurde gekürzt bzw. erweitert?



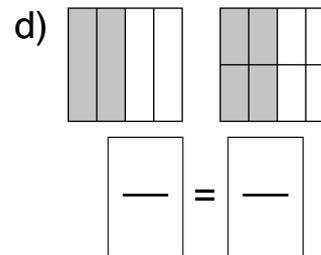
Hier wurde mit  gekürzt.



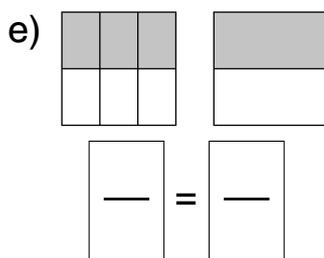
Hier wurde mit  \_\_\_\_\_.



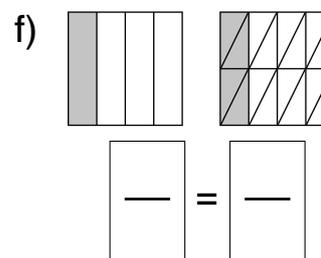
Hier wurde mit  \_\_\_\_\_.



Hier wurde mit  \_\_\_\_\_.



Hier wurde mit  \_\_\_\_\_.



Hier wurde mit  \_\_\_\_\_.

2 Setze die fehlenden Zahlen ein.

a)  $\frac{3}{7} = \frac{3 \cdot 2}{7 \cdot \quad} = \frac{6}{14}$

b)  $\frac{7}{12} = \frac{7 \cdot \quad}{12 \cdot \quad} = \frac{21}{36}$

c)  $\frac{6}{8} = \frac{6 : \quad}{8 : \quad} = \frac{3}{4}$

d)  $\frac{12}{16} = \frac{12 : \quad}{16 : \quad} = \frac{3}{4}$

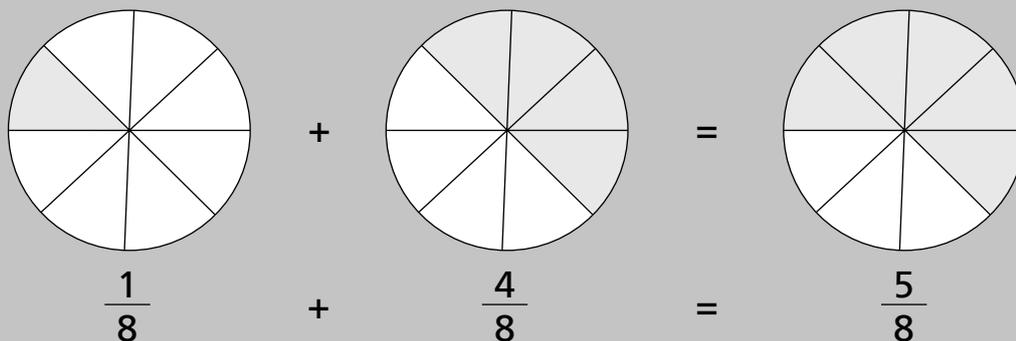
e)  $\frac{5}{9} = \frac{5 \cdot \quad}{9 \cdot \quad} = \frac{40}{72}$

f)  $\frac{81}{108} = \frac{81 : \quad}{108 : \quad} = \frac{9}{12}$

g)  $\frac{2}{7} = \frac{2 \cdot \quad}{7 \cdot \quad} = \frac{8}{28}$

h)  $\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot \quad}{3 \cdot \quad} = \frac{22}{33}$

i)  $\frac{42}{72} = \frac{42 : \quad}{72 : \quad} = \frac{7}{12}$



Bei der Addition von Brüchen mit gleichen Nennern werden die Zähler addiert. Der Nenner bleibt gleich.

1 Gib das Ergebnis an und färbe die entsprechenden Bruchteile.

a)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

e)  $\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{\quad}{\quad}$

f)  $\frac{4}{12} + \frac{7}{12} = \frac{\quad}{\quad}$

g)  $\frac{7}{16} + \frac{4}{16} = \frac{\quad}{\quad}$

h)  $\frac{6}{16} + \frac{5}{16} = \frac{\quad}{\quad}$