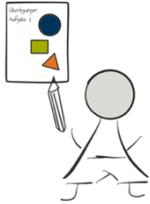


## Aufgabenblatt Erweitern und Kürzen von Brüchen



Bearbeite die folgenden Aufgaben. Bei allen Aufgaben muss die Erweiterungszahl bzw. die Kürzungszahl angegeben werden!

### Aufgabenblätter

1. Erweitere die folgenden Brüche mit 3 (5, 8, 9, 12).

a)  $\frac{1}{5} = \frac{\quad}{\quad}$       b)  $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{\quad}$       c)  $\frac{4}{7} = \frac{\quad}{\quad}$       d)  $\frac{7}{15} = \frac{\quad}{\quad}$   
e)  $\frac{5}{11} = \frac{\quad}{\quad}$       f)  $\frac{13}{19} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Womit wurde erweitert?

a)  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$       b)  $\frac{1}{7} = \frac{3}{21}$       c)  $\frac{7}{8} = \frac{49}{56}$       d)  $\frac{5}{7} = \frac{20}{28}$   
e)  $\frac{4}{11} = \frac{48}{132}$

3. Kürze mit 2 (3 und 6).

a)  $\frac{60}{72} = \frac{\quad}{\quad}$       b)  $\frac{36}{48} = \frac{\quad}{\quad}$       c)  $\frac{18}{24} = \frac{\quad}{\quad}$       d)  $\frac{60}{96} = \frac{\quad}{\quad}$   
e)  $\frac{48}{120} = \frac{\quad}{\quad}$       f)  $\frac{18}{72} = \frac{\quad}{\quad}$

4. Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt?

a)  $\frac{18}{24} = \frac{9}{12}$       b)  $\frac{13}{26} = \frac{1}{2}$       c)  $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$       d)  $\frac{38}{57} = \frac{2}{3}$   
e)  $\frac{60}{84} = \frac{5}{7}$       f)  $\frac{56}{84} = \frac{14}{21}$       g)  $\frac{90}{105} = \frac{6}{7}$       h)  $\frac{168}{180} = \frac{28}{30}$