

**1 Gib an, mit welcher Zahl der Bruch erweitert wurde.**

a)  $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$       b)  $\frac{4}{9} = \frac{60}{135}$       c)  $\frac{2}{7} = \frac{32}{112}$

**2 Wo wurde falsch erweitert?**

$\square \frac{3}{5} = \frac{18}{30}$        $\square \frac{2}{9} = \frac{30}{27}$        $\square \frac{6}{7} = \frac{16}{17}$

**3 Erweitere die Brüche so, dass möglichst kleine gleiche Nenner entstehen.**

a)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$       b)  $\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{9}$       c)  $\frac{1}{4}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}$

**4 Erweitere mit dem angegebenen Wert.**

a)  $\frac{3}{5}$  mit 7      b)  $\frac{1}{4}$  mit x      c)  $\frac{3}{8}$  mit 4y      d)  $\frac{3}{7}$  mit 4x

**5 Kürze die Brüche.**

a)  $\frac{78}{90}$       b)  $\frac{81}{9}$       c)  $\frac{16}{24}$       d)  $\frac{15a}{25a}$       e)  $\frac{14b}{42}$

**6 Unter den Brüchen hat einer einen anderen Wert. Kreise ihn ein.**

a)  $\frac{18}{12}, \frac{6}{4}, \frac{24}{16}, \frac{8}{6}, \frac{12}{8}, \frac{30}{20}$   
 b)  $\frac{4}{5}, \frac{24}{30}, \frac{16}{20}, \frac{36}{45}, \frac{10}{12}, \frac{20}{25}$

**7 Vergleiche die Brüche und setze > oder < dazwischen.**

a)  $\frac{5}{8} \text{ — } \frac{7}{6}$       b)  $\frac{4}{7} \text{ — } \frac{3}{8}$       c)  $\frac{9}{20} \text{ — } \frac{13}{24}$       d)  $2\frac{3}{5} \text{ — } 2\frac{2}{3}$

**8 Trage die erweiterten Brüche in die Tabelle ein.**

	erweitere	mit 3	mit 7	mit a	mit 2a
Beispiel	$\frac{x}{2}$	$\frac{3x}{6}$	$\frac{7x}{14}$	$\frac{ax}{2a}$	$\frac{2ax}{4a}$
a)	$\frac{9}{10}$				
b)	$\frac{19}{100}$				
c)	$\frac{b}{4}$				
d)	$\frac{5}{c}$				
e)	$\frac{3x}{y}$				
f)	$\frac{2x}{3m}$				