

Erweitern und Kürzen:

1)

Erweitere	mit 6	mit 8	mit 9	mit 11
$\frac{7}{8}$				
$\frac{5}{9}$				
$\frac{2}{11}$				
$\frac{9}{13}$				
$\frac{3}{4}$				
$\frac{5}{8}$				
$\frac{25}{31}$				
$\frac{17}{21}$				
$\frac{7}{17}$				

2)

Kürze	mit 7	mit 2
$\frac{14}{42}$		
$\frac{28}{56}$		
$\frac{70}{84}$		
$\frac{84}{126}$		
$\frac{42}{56}$		
$\frac{70}{98}$		
$\frac{28}{98}$		
$\frac{154}{168}$		
$\frac{238}{294}$		
$\frac{56}{112}$		

3) Mit welcher Zahl wurde erweitert?

a) $\frac{1}{7} = \frac{5}{35}$ mit:

$\frac{1}{8} = \frac{9}{72}$ mit:

b) $\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$ mit:

$\frac{13}{7} = \frac{156}{84}$ mit:

c) $\frac{12}{13} = \frac{72}{78}$ mit:

$\frac{11}{14} = \frac{121}{154}$ mit:

4) Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

a) $\frac{64}{80} = \frac{8}{10}$ mit:

$\frac{72}{96} = \frac{6}{8}$ mit:

b) $\frac{30}{57} = \frac{10}{19}$ mit:

$\frac{36}{52} = \frac{9}{13}$ mit:

c) $\frac{144}{72} = \frac{12}{6}$ mit:

$\frac{96}{128} = \frac{6}{8}$ mit:

5) Kürze so weit wie möglich

$\frac{36}{40} =$

$\frac{28}{21} =$

$\frac{60}{156} =$

$\frac{45}{54} =$

$\frac{60}{72} =$

$\frac{90}{165} =$

$\frac{84}{108} =$

$\frac{48}{84} =$

$\frac{24}{80} =$

$\frac{90}{75} =$

$\frac{240}{270} =$

$\frac{80}{120} =$

6) Fülle die Lücken aus:

$\frac{25}{30} = \frac{25 : \quad}{30 : \quad} = \frac{\quad}{6}$

$\frac{12}{7} = \frac{12 * \quad}{7 * \quad} = \frac{36}{\quad}$

$\frac{41}{30} = \frac{41 * \quad}{30 * \quad} = \frac{\quad}{150}$

$\frac{20}{16} = \frac{20 : \quad}{16 : \quad} = \frac{\quad}{4}$

$\frac{48}{60} = \frac{48 : \quad}{60 : \quad} = \frac{4}{\quad}$

$\frac{55}{67} = \frac{55 * \quad}{67 * \quad} = \frac{385}{\quad}$

$\frac{75}{200} = \frac{75 : \quad}{200 : \quad} = \frac{3}{\quad}$

$\frac{182}{196} = \frac{182 * \quad}{196 * \quad} = \frac{13}{\quad}$