

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?

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

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)	$\frac{2x}{3m}$				

