

Aufgabe 1: Kürze wie angegeben

a) $\frac{24}{12} = \frac{\quad}{3}$	b) $\frac{18}{27} = \frac{\quad}{3}$	c) $\frac{18}{66} = \frac{\quad}{6}$	d) $\frac{20}{18} = \frac{\quad}{2}$
e) $\frac{42}{70} = \frac{\quad}{7}$	f) $\frac{42}{21} = \frac{\quad}{7}$	g) $\frac{21}{7} = \frac{\quad}{7}$	h) $\frac{45}{90} = \frac{\quad}{9}$

Aufgabe 2: Erweitere wie angegeben

a) $\frac{4}{7} = \frac{5}{\quad}$	b) $\frac{9}{10} = \frac{3}{\quad}$	c) $\frac{2}{4} = \frac{6}{\quad}$	d) $\frac{3}{1} = \frac{4}{\quad}$
e) $\frac{4}{1} = \frac{7}{\quad}$	f) $\frac{3}{4} = \frac{9}{\quad}$	g) $\frac{7}{8} = \frac{5}{\quad}$	h) $\frac{11}{3} = \frac{4}{\quad}$

Aufgabe 3: Mit welcher Zahl wurde erweitert bzw. gekürzt

a) $\frac{10}{4} = \frac{50}{20}$	b) $\frac{6}{11} = \frac{30}{55}$	c) $\frac{40}{30} = \frac{4}{3}$	d) $\frac{36}{42} = \frac{6}{7}$
-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Aufgabe 4: Fülle die Lücken aus

a) $\frac{3}{5} = \frac{\quad}{40}$	b) $\frac{4}{8} = \frac{44}{\quad}$	c) $\frac{10}{9} = \frac{\quad}{54}$	d) $\frac{\quad}{10} = \frac{45}{90}$
e) $\frac{24}{16} = \frac{6}{\quad}$	f) $\frac{\quad}{60} = \frac{3}{10}$	g) $\frac{7}{1} = \frac{14}{\quad}$	h) $\frac{\quad}{9} = \frac{70}{63}$

Aufgabe 5: Setze <, > oder = ein. Erweitere dazu gegebenenfalls die Brüche.

a) $\frac{4}{6}$ $\frac{6}{9}$	b) $\frac{6}{9}$ $\frac{4}{8}$	c) $\frac{1}{7}$ $\frac{6}{8}$	d) $\frac{3}{5}$ $\frac{9}{11}$
e) $\frac{2}{12}$ $\frac{3}{11}$	f) $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	g) $\frac{3}{12}$ $\frac{8}{10}$	h) $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{2}$

Aufgabe 6: Kürze so weit wie möglich

a) $\frac{64}{80} = \frac{\quad}{\quad}$	b) $\frac{70}{30} = \frac{\quad}{\quad}$	c) $\frac{9}{3} = \frac{\quad}{\quad}$	d) $\frac{15}{10} = \frac{\quad}{\quad}$
e) $\frac{12}{24} = \frac{\quad}{\quad}$	f) $\frac{56}{63} = \frac{\quad}{\quad}$	g) $\frac{66}{18} = \frac{\quad}{\quad}$	h) $\frac{25}{30} = \frac{\quad}{\quad}$

Aufgabe 7: Berechne

a) $\frac{3}{12}$ von 60 =	b) $\frac{8}{9}$ von 72 =	c) $\frac{2}{3}$ von 6 =	d) $\frac{1}{2}$ von 8 =
----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------

Lösungen:

Aufgabe 1: Kürze wie angegeben

a) $\frac{24}{12} = \frac{8}{3} = \frac{4}{1}$	b) $\frac{18}{27} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$	c) $\frac{18}{66} = \frac{3}{11} = \frac{1}{11}$	d) $\frac{20}{18} = \frac{10}{9} = \frac{10}{9}$
e) $\frac{42}{70} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$	f) $\frac{42}{21} = \frac{6}{3} = \frac{2}{1}$	g) $\frac{21}{7} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1}$	h) $\frac{45}{90} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

Aufgabe 2: Erweitere wie angegeben

a) $\frac{4}{7} = \frac{5}{35} = \frac{20}{35}$	b) $\frac{9}{10} = \frac{3}{30} = \frac{27}{30}$	c) $\frac{2}{4} = \frac{6}{24} = \frac{12}{24}$	d) $\frac{3}{1} = \frac{4}{4} = \frac{12}{4}$
e) $\frac{4}{1} = \frac{7}{7} = \frac{28}{7}$	f) $\frac{3}{4} = \frac{9}{36} = \frac{27}{36}$	g) $\frac{7}{8} = \frac{5}{40} = \frac{35}{40}$	h) $\frac{11}{3} = \frac{4}{12} = \frac{44}{12}$

Aufgabe 3: Mit welcher Zahl wurde erweitert bzw. gekürzt

a) $\frac{10}{4} = \frac{5}{20} = \frac{50}{20}$	b) $\frac{6}{11} = \frac{5}{55} = \frac{30}{55}$	c) $\frac{40}{30} = \frac{4}{10} = \frac{4}{3}$	d) $\frac{36}{42} = \frac{6}{6} = \frac{6}{7}$
--	--	---	--

Aufgabe 4: Fülle die Lücken aus

a) $\frac{3}{5} = \frac{8}{40} = \frac{24}{40}$	b) $\frac{4}{8} = \frac{11}{88} = \frac{44}{88}$	c) $\frac{10}{9} = \frac{6}{54} = \frac{60}{54}$	d) $\frac{5}{10} = \frac{9}{90} = \frac{45}{90}$
e) $\frac{24}{16} = \frac{6}{4} = \frac{6}{4}$	f) $\frac{18}{60} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10}$	g) $\frac{7}{1} = \frac{2}{2} = \frac{14}{2}$	h) $\frac{10}{9} = \frac{7}{63} = \frac{70}{63}$

Aufgabe 5: Setze <, > oder = ein. Erweitere dazu gegebenenfalls die Brüche.

a) $\frac{4}{6} = \frac{12}{18} = \frac{6}{9} = \frac{12}{18}$	b) $\frac{6}{9} = \frac{48}{72} > \frac{4}{8} = \frac{36}{72}$	c) $\frac{1}{7} = \frac{8}{56} < \frac{6}{8} = \frac{42}{56}$	d) $\frac{3}{5} = \frac{33}{55} < \frac{9}{11} = \frac{45}{55}$
e) $\frac{2}{12} = \frac{22}{132} < \frac{3}{11} = \frac{36}{132}$	f) $\frac{1}{2} = \frac{4}{8} < \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$	g) $\frac{3}{12} = \frac{15}{60} < \frac{8}{10} = \frac{48}{60}$	h) $\frac{2}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

Aufgabe 6: Kürze so weit wie möglich

a) $\frac{64}{80} = \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$	b) $\frac{70}{30} = \frac{7}{3} = \frac{7}{3}$	c) $\frac{9}{3} = \frac{3}{1} = \frac{3}{1}$	d) $\frac{15}{10} = \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
e) $\frac{12}{24} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$	f) $\frac{56}{63} = \frac{8}{9} = \frac{8}{9}$	g) $\frac{66}{18} = \frac{11}{3} = \frac{11}{3}$	h) $\frac{25}{30} = \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$

Aufgabe 7: Berechne

a) $\frac{3}{12}$ von 60 = 15	b) $\frac{8}{9}$ von 72 = 64	c) $\frac{2}{3}$ von 6 = 4	d) $\frac{1}{2}$ von 8 = 4
-------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------