

## Division von Brüchen 2



1. a)  $\frac{7}{8} : \frac{4}{9}$

b)  $\frac{8}{7} : \frac{4}{9}$

c)  $\frac{8}{7} : \frac{9}{4}$

d)  $\frac{3}{18} : \frac{14}{54}$

e)  $\frac{12}{7} : \frac{9}{14}$

f)  $\frac{18}{29} : \frac{9}{2}$

g)  $\frac{13}{4} : \frac{26}{5}$

h)  $\frac{9}{16} : \frac{3}{4}$



2. a)  $\frac{16}{9} : \frac{4}{3}$

b)  $\frac{16}{17} : \frac{112}{102}$

c)  $\frac{11}{5} : \frac{33}{4}$

d)  $\frac{65}{84} : \frac{5}{7}$

e)  $\frac{54}{126} : \frac{18}{14}$

f)  $\frac{14}{18} : \frac{126}{54}$

g)  $\frac{5}{6} : \frac{78}{93}$

h)  $\frac{23}{6} : \frac{207}{99}$



3. a)  $\frac{99}{207} : \frac{23}{6}$

b)  $\frac{99}{207} : \frac{6}{23}$

c)  $\frac{8}{9} : \frac{136}{162}$

d)  $\frac{136}{162} : \frac{8}{9}$

e)  $\frac{36}{5} : \frac{7}{8}$

f)  $\frac{105}{65} : \frac{15}{13}$

g)  $\frac{144}{102} : \frac{16}{17}$

h)  $\frac{19}{15} : \frac{152}{135}$

4. a)  $\frac{1}{3} : \frac{1}{48}$

b)  $\frac{1}{9} : \frac{1}{54}$

c)  $\frac{1}{13} : \frac{1}{52}$

d)  $\frac{1}{4} : \frac{1}{140}$



e)  $\frac{1}{5} : \frac{1}{165}$

f)  $6 : 2\frac{2}{5}$

g)  $22 : 9\frac{3}{7}$

h)  $20 : 3\frac{3}{4}$



5. a)  $21 : 5\frac{5}{6}$

b)  $18 : 9\frac{3}{5}$

c)  $\frac{5}{8} : \frac{3}{4}$

d)  $\frac{4}{9} : \frac{8}{11}$

e)  $\frac{3}{4} : \frac{8}{9}$

f)  $\frac{14}{25} : \frac{2}{3}$

g)  $\frac{17}{25} : \frac{4}{15}$

h)  $\frac{15}{28} : \frac{10}{21}$

i)  $\frac{8}{39} : \frac{12}{65}$

j)  $\frac{64}{81} : \frac{24}{45}$

k)  $\frac{75}{98} : \frac{50}{63}$

l)  $\frac{36}{55} : \frac{27}{35}$



6. a)  $\frac{7}{6} : \frac{5}{9}$       b)  $\frac{3}{4} : \frac{5}{8}$       c)  $\frac{15}{2} : \frac{11}{8}$       d)  $\frac{9}{8} : \frac{1}{2}$       e)  $\frac{16}{3} : \frac{7}{4}$   
f)  $\frac{7}{3} : \frac{5}{4}$       g)  $\frac{2}{3} : \frac{5}{2}$       h)  $\frac{3}{2} : \frac{15}{4}$       i)  $\frac{3}{7} : \frac{11}{7}$       k)  $\frac{10}{7} : \frac{13}{2}$



7. a)  $\frac{15}{8} : \frac{3}{2}$       b)  $\frac{11}{2} : \frac{10}{9}$       c)  $\frac{4}{5} : \frac{7}{2}$       d)  $\frac{1}{3} : \frac{5}{4}$       e)  $\frac{7}{5} : \frac{13}{2}$   
f)  $\frac{4}{9} : \frac{2}{5}$       g)  $\frac{3}{5} : \frac{12}{7}$       h)  $\frac{5}{4} : \frac{5}{3}$       i)  $\frac{3}{2} : \frac{8}{7}$       k)  $\frac{8}{5} : \frac{13}{6}$

## Division von Brüchen 2 – Lösungen

1. a) $\frac{7}{8} : \frac{4}{9}$ $= 1\frac{31}{32}$	b) $\frac{8}{7} : \frac{4}{9}$ $= 2\frac{4}{7}$	c) $\frac{8}{7} : \frac{9}{4}$ $= \frac{32}{63}$	d) $\frac{3}{18} : \frac{14}{54}$ $= \frac{9}{14}$
e) $\frac{12}{7} : \frac{9}{14}$ $= 2\frac{2}{3}$	f) $\frac{18}{29} : \frac{9}{2}$ $= \frac{4}{29}$	g) $\frac{13}{4} : \frac{26}{5}$ $= \frac{5}{8}$	h) $\frac{9}{16} : \frac{3}{4}$ $= \frac{3}{4}$
2. a) $\frac{16}{9} : \frac{4}{3}$ $= 1\frac{1}{3}$	b) $\frac{16}{17} : \frac{112}{102}$ $= \frac{6}{7}$	c) $\frac{11}{5} : \frac{33}{4}$ $= \frac{4}{15}$	d) $\frac{65}{84} : \frac{5}{7}$ $= 1\frac{1}{12}$
e) $\frac{54}{126} : \frac{18}{14}$ $= \frac{1}{3}$	f) $\frac{14}{18} : \frac{126}{54}$ $= \frac{1}{3}$	g) $\frac{5}{6} : \frac{78}{93}$ $= \frac{155}{156}$	h) $\frac{23}{6} : \frac{207}{99}$ $= 1\frac{5}{6}$
3. a) $\frac{99}{207} : \frac{23}{6}$ $= \frac{66}{529}$	b) $\frac{99}{207} : \frac{6}{23}$ $= 1\frac{5}{6}$	c) $\frac{8}{9} : \frac{136}{162}$ $= 1\frac{1}{17}$	d) $\frac{136}{162} : \frac{8}{9}$ $= \frac{17}{18}$
e) $\frac{36}{5} : \frac{7}{8}$ $= 8\frac{8}{35}$	f) $\frac{105}{65} : \frac{15}{13}$ $= 1\frac{2}{5}$	g) $\frac{144}{102} : \frac{16}{17}$ $= 1\frac{1}{2}$	h) $\frac{19}{15} : \frac{152}{135}$ $= 1\frac{1}{8}$
4. a) $\frac{1}{3} : \frac{1}{48}$ $= 16$	b) $\frac{1}{9} : \frac{1}{54}$ $= 6$	c) $\frac{1}{13} : \frac{1}{52}$ $= 4$	d) $\frac{1}{4} : \frac{1}{140}$ $= 35$
e) $\frac{1}{5} : \frac{1}{165}$ $= 33$	f) $6 : 2\frac{2}{5}$ $= 2\frac{1}{2}$	g) $22 : 9\frac{3}{7}$ $= 2\frac{1}{3}$	h) $20 : 3\frac{3}{4}$ $= 5\frac{1}{3}$

5. a) $21:5\frac{5}{6}$ $=3\frac{3}{5}$	b) $18:9\frac{3}{5}$ $=1\frac{7}{8}$	c) $\frac{5}{8}:\frac{3}{4}$ $=\frac{5}{6}$	d) $\frac{4}{9}:\frac{8}{11}$ $=\frac{11}{18}$
e) $\frac{3}{4}:\frac{8}{9}$ $=\frac{27}{32}$	f) $\frac{14}{25}:\frac{2}{3}$ $=\frac{21}{25}$	g) $\frac{17}{25}:\frac{4}{15}$ $=2\frac{11}{20}$	h) $\frac{15}{28}:\frac{10}{21}$ $=1\frac{1}{8}$
i) $\frac{8}{39}:\frac{12}{65}$ $=1\frac{1}{9}$	j) $\frac{64}{81}:\frac{24}{45}$ $=1\frac{13}{27}$	k) $\frac{75}{98}:\frac{50}{63}$ $=\frac{27}{28}$	l) $\frac{36}{55}:\frac{27}{35}$ $=\frac{28}{33}$

6. a) $\frac{7}{6}:\frac{5}{9}$ $=2\frac{1}{10}$	b) $\frac{3}{4}:\frac{5}{8}$ $=1\frac{1}{5}$	c) $\frac{15}{2}:\frac{11}{8}$ $=5\frac{5}{11}$	d) $\frac{9}{8}:\frac{1}{2}$ $=2\frac{1}{4}$	e) $\frac{16}{3}:\frac{7}{4}$ $=3\frac{1}{21}$
f) $\frac{7}{3}:\frac{5}{4}$ $=1\frac{13}{15}$	g) $\frac{2}{3}:\frac{5}{2}$ $=\frac{4}{15}$	h) $\frac{3}{2}:\frac{15}{4}$ $=\frac{2}{5}$	i) $\frac{3}{7}:\frac{11}{7}$ $=\frac{3}{11}$	k) $\frac{10}{7}:\frac{13}{2}$ $=\frac{20}{91}$

7. a) $\frac{15}{8}:\frac{3}{2}$ $=1\frac{1}{4}$	b) $\frac{11}{2}:\frac{10}{9}$ $=4\frac{19}{20}$	c) $\frac{4}{5}:\frac{7}{2}$ $=\frac{8}{35}$	d) $\frac{1}{3}:\frac{5}{4}$ $=\frac{4}{15}$	e) $\frac{7}{5}:\frac{13}{2}$ $=\frac{14}{65}$
f) $\frac{4}{9}:\frac{2}{5}$ $=1\frac{1}{9}$	g) $\frac{3}{5}:\frac{12}{7}$ $=\frac{7}{20}$	h) $\frac{5}{4}:\frac{5}{3}$ $=\frac{3}{4}$	i) $\frac{3}{2}:\frac{8}{7}$ $=1\frac{5}{16}$	k) $\frac{8}{5}:\frac{13}{6}$ $=\frac{48}{65}$