

Multiplizieren und Dividieren beim Bruchrechnen

Aufgabe 1:

Multipliziere die Brüche miteinander. Kürze vor dem Ausrechnen so weit wie möglich.

a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{16}$	b) $\frac{9}{11} \cdot \frac{33}{45}$	c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9}$	d) $\frac{7}{22} \cdot \frac{11}{28}$
e) $\frac{6}{13} \cdot \frac{26}{33}$	f) $\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{5}$	g) $\frac{11}{14} \cdot \frac{21}{44}$	h) $\frac{16}{25} \cdot \frac{15}{28}$
i) $\frac{5}{12} \cdot \frac{36}{85}$	k) $\frac{15}{22} \cdot \frac{62}{75}$	l) $\frac{12}{49} \cdot \frac{21}{64}$	m) $\frac{14}{15} \cdot \frac{10}{21}$
n) $\frac{25}{39} \cdot \frac{26}{45}$	o) $\frac{26}{81} \cdot \frac{27}{52}$	p) $\frac{18}{55} \cdot \frac{121}{144}$	q) $\frac{5}{18} \cdot \frac{12}{35}$
r) $\frac{11}{12} \cdot 18$	s) $15 \cdot \frac{23}{25}$	t) $\frac{18}{55} \cdot \frac{5}{24}$	u) $\frac{4}{45} \cdot \frac{9}{16}$

Aufgabe 2:

Dividiere die Brüche durcheinander. Kürze vor dem Ausrechnen so weit wie möglich.

a) $\frac{1}{3} : \frac{4}{9}$	b) $\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$	c) $\frac{4}{5} : \frac{8}{15}$	d) $\frac{2}{3} : \frac{8}{9}$
e) $\frac{9}{10} : \frac{6}{25}$	f) $\frac{4}{9} : \frac{16}{27}$	g) $\frac{3}{4} : \frac{2}{5}$	h) $7 : \frac{2}{5}$
i) $\frac{21}{25} : 8$	k) $\frac{7}{9} : \frac{7}{15}$	l) $\frac{13}{14} : \frac{6}{7}$	m) $\frac{38}{39} : \frac{19}{20}$
n) $\frac{3}{10} : \frac{4}{5}$	o) $\frac{6}{11} : \frac{18}{55}$	p) $\frac{15}{38} : \frac{18}{19}$	q) $\frac{26}{35} : \frac{39}{77}$
r) $\frac{15}{28} : \frac{25}{32}$	s) $\frac{27}{56} : \frac{33}{35}$	t) $\frac{32}{33} : \frac{48}{77}$	u) $\frac{144}{189} : \frac{54}{77}$
v) $\frac{121}{125} : \frac{66}{75}$	w) $\frac{38}{39} : \frac{19}{26}$	x) $35 : \frac{25}{29}$	y) $\frac{45}{77} : 72$
z) $\frac{25}{32} : \frac{15}{28}$			