

(1) Multipliziere und kürze (ohne TR). Beispiel: $\frac{3}{24} \cdot 4 = \frac{3 \cdot 4}{24} = \frac{3 \cdot 1}{6} = \frac{1}{2}$

a) $\frac{3}{15} \cdot 5$

b) $\frac{4}{14} \cdot 7$

c) $\frac{3}{8} \cdot 4$

d) $\frac{12}{18} \cdot 6$

(2) Multipliziere und kürze (ohne TR). Beispiel: $8 \cdot \frac{3}{24} = \frac{8 \cdot 3}{24} = \frac{1 \cdot 3}{3} = \frac{1}{1} = 1$

a) $18 \cdot \frac{3}{27}$

b) $43 \cdot \frac{18}{129}$

c) $42 \cdot \frac{3}{84}$

d) $108 \cdot \frac{26}{117}$

(3) Multipliziere und kürze (ohne TR). Beispiel: $(-8) \cdot \frac{3}{24} = \frac{(-8) \cdot 3}{24} = \frac{(-1) \cdot 3}{3} = \frac{(-1)}{1} = -1$

a) $195 \cdot \frac{(-11)}{165}$

b) $\left(-\frac{3}{41}\right) \cdot (-82)$

c) $16 \cdot \frac{4}{(-32)}$

d) $\frac{(-20)}{45} \cdot (-27)$

(4) Multipliziere und kürze (ohne TR). Beispiel: $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 8}{4 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$

a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{8}$

b) $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{4}$

c) $\frac{4}{6} \cdot \frac{3}{8}$

d) $\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{10}$

(5) Multipliziere und kürze (ohne TR).

a) $\frac{(-9)}{(-16)} \cdot \left(-\frac{8}{15}\right)$

b) $\left(-\frac{8}{3}\right) \cdot \left(-\frac{1}{6}\right)$

c) $\frac{24}{(-35)} \cdot \frac{14}{8}$

d) $\frac{(-7)}{12} \cdot \frac{9}{(-14)}$

(6) Multipliziere und kürze (ohne TR).

a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{8} \cdot \frac{18}{12}$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{3}$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{15}{6}$

d) $\frac{17}{28} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{36}{85}$

(7) Berechne.

a) $\frac{1}{9}$ von 18

b) $\frac{1}{7}$ von 84

c) $\frac{3}{8}$ von 16

d) $\frac{2}{3}$ von 27

(8) Ein Rechteck von $37\frac{1}{5} m$ Umfang ist $7\frac{3}{5} m$ breit. Wie gross ist der Flächeninhalt?