

1. Kürze so weit wie möglich.

Hinweis: Beim Kürzen dividierst du Zähler und Nenner durch dieselbe Variable.

$$\frac{3a}{2ac} = \frac{3}{2c}$$

a) $\frac{2abc}{5ab} =$

b) $\frac{7xy}{2yab} =$

c) $\frac{5pq}{2pq} =$

d) $\frac{xyz}{y} =$

e) $\frac{3abc}{abc} =$

2. Hebe vor dem Kürzen heraus.

Hinweis: Du darfst nur Teile einer Multiplikation (= Faktoren) kürzen.

$$\frac{3x+3y}{6a+9b} = \frac{3(x+y)}{3(2a+3b)} = \frac{x+y}{2a+3b}$$

a) $\frac{7a+14b}{14x+21y} = \frac{\quad}{7(2x-3y)} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{3x+3}{3x+6} = \frac{\quad}{3(x+2)} = \frac{\quad}{\quad}$

c) $\frac{10x+5y}{15a-20b} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

3. Dividiere

$$\frac{2a}{3} : \frac{5a}{6} = \frac{2a}{1 \cdot 3} \cdot \frac{6}{5a} = \frac{4}{5}$$

a) $\frac{4c}{3b} : \frac{2}{ba} =$

b) $\frac{9}{5x} : \frac{3u}{5} =$

c) $\frac{10a}{7b} : \frac{2}{14b} =$

d) $\frac{12y}{5} : \frac{6}{10x} =$

e) $\frac{11m}{2n} : \frac{22m}{6n} =$

f) $\frac{2t}{uv} : \frac{4t}{uv} =$

g) $\frac{15a}{7b} : \frac{30}{14b} =$

