

4. Multiplikation von Brüchen

Name _____

kreuzweise kürzen

Schreibe die Brüche auf einen Bruchstrich. Prüfe anschließend, ob sich die Brüche untereinander oder kreuzweise kürzen lassen.

Beispielaufgabe

$$\frac{5}{21} \cdot \frac{7}{15} = \frac{\cancel{5}^1 \cdot \cancel{7}^1}{\cancel{21}^3 \cdot \cancel{15}^3} = \frac{1}{9}$$

1.) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1}{12}$

2.) $\frac{4}{27} \cdot \frac{9}{12} = \frac{1}{9}$

3.) $\frac{8}{14} \cdot \frac{9}{15} = \frac{12}{35}$

4.) $\frac{8}{45} \cdot \frac{9}{16} = \frac{1}{10}$

5.) $\frac{45}{12} \cdot \frac{6}{50} = \frac{9}{20}$

6.) $\frac{4}{21} \cdot \frac{3}{10} = \frac{2}{35}$

7.) $\frac{3}{9} \cdot \frac{4}{8} = \frac{1}{6}$

8.) $\frac{9}{21} \cdot \frac{14}{15} = \frac{2}{5}$