## Multiplizieren von Brüchen

Theorie: Buch S. 84

1. Kürze vor dem Ausmultiplizieren!
a) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4}=\frac{2 \cdot 3}{9 \cdot 4}=\frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 2}=\frac{1}{6}$
b) $\frac{14}{15} \cdot \frac{10}{21}=\frac{14 \cdot 10}{15 \cdot 21}=\frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 3}=\frac{4}{9}$
C) $2 \frac{1}{4} \cdot 2=\frac{9}{4} \cdot \frac{2}{1}=\frac{9}{2}=4 \frac{1}{2}$
d) $2 \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{27}=\frac{11 \cdot 10}{5 \cdot 27}=\frac{11 \cdot 2}{1 \cdot 27}=\frac{22}{27}$
e) $6 \frac{1}{4} \cdot 1 \frac{3}{5}=\frac{25 \cdot 8}{4 \cdot 5}=\frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 1}=10$
2. Berechne das Produkt aus mehreren Faktoren!

Beispiel: $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{15} \cdot \frac{5}{7}=\frac{3 \cdot 8 \cdot 5}{4 \cdot 15 \cdot 7}=\frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 3 \cdot 7}=\frac{1 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 1 \cdot 7}=\frac{2}{7}$
a) $\frac{5}{21} \cdot \frac{14}{3} \cdot \frac{6}{25}=\frac{5 \cdot 14 \cdot 6}{21 \cdot 3 \cdot 25}=\frac{1 \cdot 2 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 5}=\frac{4}{15}$
b) $4 \frac{1}{5} \cdot 1 \frac{3}{7} \cdot \frac{3}{9}=\frac{21 \cdot 10 \cdot 3}{5 \cdot 7 \cdot 9}=\frac{3 \cdot 2 \cdot 1}{1 \cdot 1 \cdot 3}=2$
c) $2 \frac{1}{3} \cdot 2 \cdot 1 \frac{1}{14}=\frac{7 \cdot 2 \cdot 15}{3 \cdot 1 \cdot 14}=\frac{1 \cdot 2 \cdot 5}{1 \cdot 1 \cdot 2}=5$

