

- ① **Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner, indem du den zweiten Bruch passend erweiterst.** / 4½

**Subtrahiere anschließend die Brüche und kürze soweit wie möglich.**

*Wenn Kürzen nicht möglich ist, lasse das letzte Feld frei.*

a)  $\frac{55}{77} - \frac{5}{11} = \frac{55}{77} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

b)  $\frac{34}{8} - \frac{2}{4} = \frac{34}{8} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

c)  $\frac{27}{21} - \frac{4}{7} = \frac{27}{21} - \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

- ② **Bringe die Brüche auf einen gemeinsamen Nenner, addiere die Brüche und kürze soweit wie möglich.** / 6

*Wenn Kürzen nicht möglich ist, lasse das letzte Feld frei.*

a)  $\frac{5}{7} + \frac{2}{8} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

b)  $\frac{8}{6} + \frac{2}{8} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

c)  $\frac{6}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} + \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

- ③ **Multipliziere die Brüche und kürze soweit es geht.** / 3

a)  $\frac{9}{3} \cdot \frac{8}{9} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

b)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

c)  $\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

- ④ **Dividiere die Brüche und kürze soweit wie möglich.** / 4½

a)  $\frac{7}{12} : \frac{5}{10} = \frac{7}{12} \cdot \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

b)  $\frac{7}{4} : \frac{8}{11} = \frac{7}{4} \cdot \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

c)  $\frac{1}{11} : \frac{8}{8} = \frac{1}{11} \cdot \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$

