

## Übungsbeispiele Teil 1

Beispiel 1  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$       Nenner sind gleich, also werden die Zähler addiert

Beispiel 2  $\frac{1}{9} + \frac{8}{9} = \frac{1+8}{9} = \frac{9}{9} = 1$       Nenner sind gleich, also werden die Zähler addiert

Beispiel 3  $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{4-2}{5} = \frac{2}{5}$       Nenner sind gleich, also werden die Zähler subtrahiert

Beispiel 4  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1+4}{6} = \frac{5}{6}$

Beispiel 5  $\frac{3}{4} + \frac{3}{12} = \frac{9}{12} + \frac{3}{12} = \frac{9+3}{12} = \frac{12}{12} = 1$

Beispiel 6  $\frac{3}{6} - \frac{1}{8} = \frac{12}{24} - \frac{3}{24} = \frac{12-3}{24} = \frac{9}{24} = \frac{3}{8}$

Beispiel 7  $\frac{3}{4} - \frac{3}{5} = \frac{15}{20} - \frac{12}{20} = \frac{15-12}{20} = \frac{3}{20}$

Nenner sind nicht gleich  
→ vorher auf gleichen Nenner  
erweitert, dann erst können die  
Zähler addiert / subtrahiert  
werden

Beispiel 8  $2 - \frac{4}{5} = \frac{2}{1} - \frac{4}{5} = \frac{10}{5} - \frac{4}{5} = \frac{10-4}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$       2 Ganze in Bruch umwandeln; dann auf  
gleichen Nenner erweitern; Zähler  
subtrahieren