

# Beispiele zur Übung

## LÖSUNG

### **Addition von gleichnamigen Brüchen:**

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{1+2}{4} = \frac{3}{4} \quad (\text{Beispiel zur Einführung durch zweiteiligen Tafelaufschrieb})$$

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{6}{8} = \frac{2+6}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

$$\frac{5}{11} + \frac{8}{11} = \frac{5+8}{11} = \frac{13}{11} = 1 \frac{2}{11}$$

### **Addition von ungleichnamigen Brüchen:**

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12} \quad (\text{Beispiel zur Einführung durch zweiteiligen Tafelaufschrieb})$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5+2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{5}{8} = \frac{24}{40} + \frac{25}{40} = \frac{24+25}{40} = \frac{49}{40} = 1 \frac{9}{40}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{11}{18} = \frac{15}{36} + \frac{22}{36} = \frac{15+22}{36} = \frac{37}{36} = 1 \frac{1}{36}$$

### **Addition von gemischten Zahlen:**

$$7\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4} = 10\frac{1+1}{4} = 10\frac{2}{4} = 10\frac{1}{2} \quad (\text{Beispiel zur Einführung})$$

$$1\frac{1}{3} + 4\frac{4}{9} = 1\frac{3}{9} + 4\frac{4}{9} = 5\frac{3+4}{9} = 5\frac{7}{9}$$

$$2\frac{7}{12} + 10\frac{1}{2} = 2\frac{7}{12} + 10\frac{6}{12} = 12\frac{7+6}{12} = 12\frac{13}{12} = 13\frac{1}{12}$$