

# Addition von gemischten Bruchzahlen - Lösungen

Addiere die gemischten Brüche. Das Ergebnis soll als gemischter Bruch angegeben, und der Bruchteil möglichst weit gekürzt werden:

Lösung Aufgabe 1:

$$3\frac{2}{7} + 2\frac{1}{3} = 3 + 2 + \frac{2}{7} + \frac{1}{3} = 5 + \frac{6}{21} + \frac{7}{21} = 5\frac{13}{21}$$

Lösung Aufgabe 2:

$$6\frac{1}{4} + 1\frac{5}{12} = 6 + 1 + \frac{1}{4} + \frac{5}{12} = 7 + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = 7\frac{8}{12} = 7\frac{2}{3}$$

Lösung Aufgabe 3:

$$1\frac{3}{8} + 2\frac{5}{6} = 1 + 2 + \frac{3}{8} + \frac{5}{6} = 3 + \frac{9}{24} + \frac{20}{24} = 3 + \frac{29}{24} = 3 + \frac{24}{24} + \frac{5}{24} = 3 + 1 + \frac{5}{24} = 4\frac{5}{24}$$

Lösung Aufgabe 4:

$$7\frac{3}{5} + 4\frac{11}{15} = 7 + 4 + \frac{3}{5} + \frac{11}{15} = 11 + \frac{9}{15} + \frac{11}{15} = 11 + \frac{20}{15} = 11 + \frac{4}{3} = 11 + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = 12\frac{1}{3}$$

Lösung Aufgabe 5:

$$2\frac{4}{7} + 3\frac{1}{6} = 2 + 3 + \frac{4}{7} + \frac{1}{6} = 5 + \frac{24}{42} + \frac{7}{42} = 5 + \frac{31}{42}$$

Lösung Aufgabe 6:

$$6\frac{3}{4} + 2\frac{3}{10} = 6 + 2 + \frac{3}{4} + \frac{3}{10} = 8 + \frac{15}{20} + \frac{6}{20} = 8 + \frac{21}{20} = 8 + \frac{20}{20} + \frac{1}{20} = 9\frac{1}{20}$$

Lösung Aufgabe 7:

$$1\frac{1}{12} + 5\frac{5}{18} = 1 + 5 + \frac{1}{12} + \frac{5}{18} = 6 + \frac{3}{36} + \frac{10}{36} = 6\frac{13}{36}$$

Lösung Aufgabe 8:

$$3\frac{25}{42} + 4\frac{5}{14} = 3 + 4 + \frac{25}{42} + \frac{5}{14} = 7 + \frac{25}{42} + \frac{15}{42} = 7 + \frac{40}{42} = 7\frac{20}{21}$$