

Rechnen mit Bruchzahlen

Addieren und Subtrahieren von gleichnamigen Brüchen

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{7}{9} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{8}{3} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{7}{5} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{2} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$\frac{7}{6} - \frac{4}{6} =$$

$$\frac{13}{10} - \frac{6}{10} =$$

Addieren und Subtrahieren von gemischten Zahlen

$$1\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4} =$$

$$2\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} =$$

$$3\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} =$$

$$2\frac{4}{7} + 1\frac{5}{7} =$$

$$2\frac{2}{5} + 4\frac{4}{5} =$$

$$1\frac{7}{10} + 2\frac{9}{10} =$$

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$$

$$6\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2} =$$

$$6\frac{3}{8} - 4\frac{1}{8} =$$

$$3\frac{5}{6} - 3\frac{2}{6} =$$

$$5\frac{4}{5} - 2\frac{2}{5} =$$

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

Beachte!

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

Berechne!

$$4\frac{1}{4} - 2\frac{2}{4} =$$

$$4\frac{2}{6} - 2\frac{5}{6} =$$

$$2\frac{3}{10} - 1\frac{7}{10} =$$

$$1\frac{1}{3} - \frac{2}{3} =$$

$$2\frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$$

Multiplizieren eines Bruches mit einer natürlichen Zahl

$$\frac{1}{2} \cdot 3 = \frac{1 \cdot 3}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

Der Zähler wird mit der natürlichen Zahl multipliziert.

Berechne!

$$\frac{3}{4} \cdot 2 =$$

$$\frac{2}{5} \cdot 7 =$$

$$\frac{5}{8} \cdot 4 =$$

$$\frac{5}{6} \cdot 3 =$$

$$\frac{2}{3} \cdot 6 =$$

$$\frac{2}{9} \cdot 8 =$$

Beachte!

$$3\frac{1}{2} \cdot 4 = \frac{7}{2} \cdot 4 = \frac{7 \cdot 4}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

Gemischte Zahlen werden vor dem Multiplizieren in unechte Brüche umgeformt!

Berechne!

$$1\frac{1}{4} \cdot 5 =$$

$$2\frac{1}{3} \cdot 2 =$$

$$3\frac{5}{8} \cdot 2 =$$

$$3\frac{3}{4} \cdot 6 =$$

$$4\frac{4}{5} \cdot 3 =$$

$$1\frac{3}{10} \cdot 8 =$$

Dividieren eines Bruches durch eine natürliche Zahl

$$\frac{3}{2} : 3 = \frac{3:3}{2} = \frac{1}{2}$$

Der Zähler wird durch die natürliche Zahl dividiert.

$$3\frac{3}{4} : 5 = \frac{15}{4} : 5 = \frac{15:5}{4} = \frac{3}{4}$$

Gemischte Zahlen werden vor dem Dividieren in unechte Brüche umgeformt!

Berechne!

$$\frac{6}{5} : 3 =$$

$$3\frac{3}{4} : 5 =$$

$$\frac{20}{7} : 5 =$$

$$5\frac{2}{5} : 9 =$$

$$\frac{12}{10} : 6 =$$

$$6\frac{2}{9} : 7 =$$