



Bevor du gemischte Zahlen multiplizieren kannst, musst du sie in unechte Brüche umwandeln.

Danach kannst du so weiterrechnen, wie du es beim Multiplizieren von Brüchen gelernt hast.

Schau dir das Beispiel an:

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

Umwandeln

$$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \quad 1 \frac{2}{3} = \frac{5}{3} \quad \rightarrow \quad \frac{3}{2} \cdot$$

$$\frac{5}{3}$$

Kürzen:

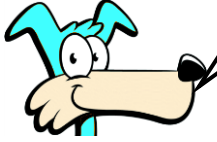
$$\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{3} \text{ über Kreuz} \quad \rightarrow \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{1}$$

Multiplizieren:

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{1} = \frac{5}{2}$$

Umwandeln:  $\frac{5}{2}$  kannst du wieder in eine gemischte Zahl

umwandeln, 5 ist größer als 2 =  $2 \frac{1}{2}$



## Aufgaben

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

- $1\frac{5}{7} \cdot 2\frac{1}{2} =$

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

- $4\frac{3}{7} \cdot 3\frac{8}{9} =$

- $3\frac{3}{7} \cdot 4\frac{3}{8} =$

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

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

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

- $2\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{8} =$

- $1\frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{5} =$

- $8\frac{2}{5} \cdot 7\frac{1}{2} =$

- $7\frac{7}{9} \cdot 2\frac{4}{7} =$

- $1\frac{1}{4} \cdot 2\frac{4}{7} =$

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

## Lösungen:

- $2\frac{2}{5} \cdot 3\frac{2}{3} = \frac{12}{5} \cdot \frac{11}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{11}{1} = \frac{44}{5} = 8\frac{4}{5}$
- $1\frac{5}{7} \cdot 2\frac{1}{2} = \frac{12}{7} \cdot \frac{5}{2} = \frac{6}{7} \cdot \frac{5}{1} = \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7}$
- $3\frac{5}{6} \cdot 2\frac{2}{5} = \frac{23}{6} \cdot \frac{12}{5} = \frac{23}{1} \cdot \frac{2}{5} = \frac{46}{5} = 9\frac{1}{5}$
- $4\frac{3}{7} \cdot 3\frac{8}{9} = \frac{31}{7} \cdot \frac{35}{9} = \frac{31}{1} \cdot \frac{5}{9} = \frac{155}{9} = 17\frac{2}{9}$
- $3\frac{3}{7} \cdot 4\frac{3}{8} = \frac{24}{7} \cdot \frac{35}{8} = \frac{3}{1} \cdot \frac{5}{1} = 15$
- $6\frac{2}{3} \cdot 2\frac{1}{4} = \frac{20}{3} \cdot \frac{9}{4} = \frac{5}{1} \cdot \frac{3}{1} = 15$
- $3\frac{1}{5} \cdot 2\frac{3}{4} = \frac{16}{5} \cdot \frac{11}{4} = \frac{4}{5} \cdot \frac{11}{1} = \frac{44}{5} = 8\frac{4}{5}$
- $5\frac{5}{6} \cdot 6\frac{2}{5} = \frac{35}{6} \cdot \frac{32}{5} = \frac{7}{3} \cdot \frac{16}{1} = \frac{112}{3} = 37\frac{1}{3}$
- $2\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{8} = \frac{16}{7} \cdot \frac{11}{8} = \frac{2}{7} \cdot \frac{11}{1} = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$
- $1\frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{5} = \frac{15}{8} \cdot \frac{12}{5} = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$
- $8\frac{2}{5} \cdot 7\frac{1}{2} = \frac{42}{5} \cdot \frac{15}{2} = \frac{21}{1} \cdot \frac{3}{1} = 63$
- $7\frac{7}{9} \cdot 2\frac{4}{7} = \frac{70}{9} \cdot \frac{18}{7} = \frac{10}{1} \cdot \frac{2}{1} = 20$
- $1\frac{1}{4} \cdot 2\frac{4}{7} = \frac{5}{4} \cdot \frac{18}{7} = \frac{5}{2} \cdot \frac{9}{7} = \frac{45}{14} = 3\frac{3}{14}$
- $1\frac{4}{5} \cdot 1\frac{2}{3} = \frac{9}{5} \cdot \frac{5}{3} = 3$