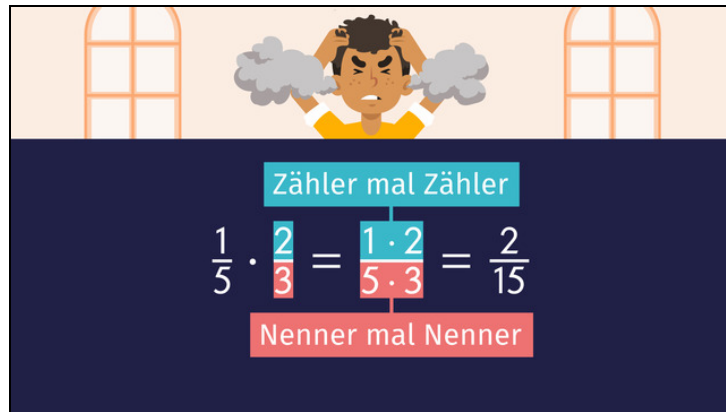




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Brüche multiplizieren - Übung



- 1 **Gib die Zahlen als unechte Brüche an.**
- 2 Beschreibe, was bei der Multiplikation von Brüchen zu beachten ist.
- 3 Vervollständige die Multiplikation.
- 4 Entscheide, welche Brüche vor dem Multiplizieren gekürzt werden können.
- 5 Multipliziere die Brüche.
- 6 Ermittle das Ergebnis der Multiplikation.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Zahlen als unechte Brüche an.

Setze die unechten Brüche in die Lücken ein.

$\frac{17}{5}$ $\frac{10}{5}$ $\frac{30}{7}$ $\frac{10}{7}$ $\frac{27}{7}$ $\frac{26}{5}$ $\frac{9}{5}$ $\frac{50}{7}$

1 $3\frac{2}{5} = \dots\dots\dots^1$

2 $3\frac{6}{7} = \dots\dots\dots^2$

3 $5\frac{1}{5} = \dots\dots\dots^3$

4 $7\frac{1}{7} = \dots\dots\dots^4$

5 $1\frac{3}{7} = \dots\dots\dots^5$

6 $1\frac{4}{5} = \dots\dots\dots^6$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Zahlen als unechte Brüche an.

1. Tipp

Eine gemischte Zahl ist die Summe aus einer ganzen Zahl und einem Bruch.

2. Tipp

Beispiel:

$$3\frac{1}{3} = 3 + \frac{1}{3} = \frac{3}{1} + \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3} = \frac{9}{3} + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Zahlen als unechte Brüche an.

Lösungsschlüssel: 1: $\frac{17}{5}$ // 2: $\frac{27}{7}$ // 3: $\frac{26}{5}$ // 4: $\frac{50}{7}$ // 5: $\frac{10}{7}$ // 6: $\frac{9}{5}$

Eine gemischte Zahl besteht aus einer ganzen Zahl und einem Bruch, die zusammengezählt, also addiert werden.

Betrachten wir ein Beispiel:

$$3\frac{1}{3} = 3 + \frac{1}{3} = \frac{3}{1} + \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3} = \frac{9}{3} + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

Wir haben zunächst die ganze Zahl in einen Bruch umgewandelt und dann auf denselben Nenner erweitert. Wir müssen also die ganze Zahl mit dem Nenner des Bruchs multiplizieren und das Ergebnis zum Zähler des Bruchs addieren.

Zahl 1:

$$3\frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 2}{5} = \frac{17}{5}$$

Zahl 2:

$$3\frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 7 + 6}{7} = \frac{27}{7}$$

Zahl 3:

$$5\frac{1}{5} = \frac{5 \cdot 5 + 1}{5} = \frac{26}{5}$$

Zahl 4:

$$7\frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 7 + 1}{7} = \frac{50}{7}$$

Zahl 5:

$$1\frac{3}{7} = \frac{1 \cdot 7 + 3}{7} = \frac{10}{7}$$

Zahl 6:

$$1\frac{4}{5} = \frac{1 \cdot 5 + 4}{5} = \frac{9}{5}$$