

Bei unechten Brüchen ist der Zähler größer als der Nenner.

$$\frac{11}{6}$$

Das bedeutet, dass man etwas in 6 Teile aufteilt und 11 davon nimmt.

Man nimmt also mehr als ein Ganzes.

$\frac{11}{6}$  Pizza wären also eine ganze Pizza und  $\frac{5}{6}$  einer zweiten Pizza.

Man kann unechte Brüche in eine gemischte Zahl umwandeln.

Diese besteht aus einem ganzzahligen Teil und einem echten Bruch.

- Wie oft passt der Nenner in den Zähler?
- Wie viel bleibt Rest?

$$\frac{11}{6} = 11 : 6 = 1 \text{ Rest } 5$$

wird zu

$$1\frac{5}{6}$$

Umgekehrt kann man auch gemischte Zahlen in einen unechten Bruch umwandeln:

- neuer Zähler: Multipliziere die ganze Zahl mit dem Nenner und addiere den Zähler
- Nenner bleibt gleich

$$2\frac{7}{9} = \frac{2 \cdot 9 + 7}{9} = \frac{25}{9}$$

## Aufgaben

1. Wandle in eine gemischte Zahl um.

a)  $\frac{7}{2}$

b)  $\frac{13}{8}$

c)  $\frac{9}{4}$

d)  $\frac{29}{11}$

e)  $\frac{65}{9}$

f)  $\frac{35}{6}$

2. Wandle in einen unechten Bruch um.

a)  $1\frac{1}{2}$

b)  $3\frac{4}{7}$

c)  $6\frac{5}{11}$

d)  $8\frac{4}{5}$

e)  $7\frac{9}{13}$

f)  $13\frac{7}{10}$

## Lösungen

