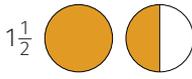


Musterbeispiel: Brüche in gemischte Zahlen umwandeln

Merke

| | Erkennungsmerkmal | |
|-----------------------------|--|---|
| Stammbrüche | $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ | Zähler = 1 |
| uneigentliche Brüche | $\frac{4}{4}, \frac{8}{4}, \frac{6}{6}, \dots$ | Zähler = Nenner oder ein Vielfaches davon |
| echte Brüche | $\frac{3}{8}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \dots$ | Zähler ist kleiner als der Nenner |
| unechte Brüche | $\frac{5}{2}, \frac{6}{5}, \frac{7}{4}, \dots$ | Zähler ist größer als der Nenner |

Unechte Brüche können in **gemischte Zahlen** umgewandelt werden oder umgekehrt!

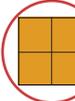
$\frac{3}{2}$  = $1\frac{1}{2}$ 

Musterbeispiel

Verwandle den unechten Bruch in eine gemischte Zahl!



 $\frac{5}{4} = ?$



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

= 1

Anstatt die gemischte Zahl aufzuzeichnen, kannst du auch eine Division mit Rest durchführen.
 $5 : 4 = 1$ (Rest 1). Der **Quotient** ist der ganzzahlige Anteil, der **Rest** der Zähler bei der gemischten Zahl.