

Umrechnung: Unechte Brüche → Gemischte Zahlen

Beispiel: $\frac{55}{6} = ???$

Benutze die schriftliche Division, das ist der sicherste Weg.

Weg1: Dividiere 55 durch 6 und ermittle den Rest.

$$55 \div 6 = 9 \text{ Rest } 1$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \hline 1 \end{array}$$

Ergebnis: $9\frac{1}{6}$

Für die Schnellrechner und Kopfrechenkünstler geht auch noch ein anderer Weg. Dabei musst Du aber gut aufpassen und mitdenken!

Weg2: Bilde die 6-er Reihe: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

Es passt die 54.

Also sind es 9 Ganze und ein Sechstel bleibt übrig.

$$\begin{aligned} \frac{55}{6} &= \frac{54}{6} + \frac{1}{6} = \frac{9 \times 6}{6} + \frac{1}{6} = 9 \times \frac{6}{6} + \frac{1}{6} = 9 \times 1 + \frac{1}{6} \\ &= 9 + \frac{1}{6} = 9\frac{1}{6} \end{aligned}$$

Beispiel2: $\frac{41}{12} = ???$

Weg1: Dividiere 41 durch 12 und ermittle den Rest.

$$41 \div 12 = 3 \text{ Rest } 5$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ \hline 5 \end{array}$$

Ergebnis2: $3\frac{5}{12}$

Rechne in Deinem Heft die unechten Brüche in gemischte Zahlen um:

$\frac{50}{7} =$	$\frac{128}{45} =$	$\frac{456}{123} =$
$\frac{341}{17} =$	$\frac{28}{7} =$	$\frac{57}{8} =$
$\frac{343}{7} =$	$\frac{57}{19} =$	$\frac{101}{3} =$