

Unechter Bruch → gemischter Bruch

Definition:

Unechte Brüche werden in gemischte Brüche umgewandelt, indem wir den **Zähler neu** berechnen und der **Nenner** bleibt **unverändert**.

Das **Ergebnis** der Division ohne Komma (Quotient) ist die ganze Zahl.

Der **Rest** der Division ist der neue Zähler.

Der Nenner bleibt **unverändert**.

Wenn nötig, wird der neu entstandene Bruch auch noch **gekürzt**.

Ausführliches Beispiel:

$$14/3 = 4 \frac{2}{3}$$

Berechnung: $14 : 3 = 4$
2 Rest

d.f. ganze Zahl = 4 **neuer Zähler = 2** **Nenner = 3**

Weitere Beispiele:

$$35/4 = 8 \frac{3}{4}$$

Berechnung: $35 : 4 = 8$ (3 Rest)

$$93/7 = 13 \frac{2}{7}$$

Berechnung : $93 : 7 = 13$ (2 Rest)

$$49/8 = 6 \frac{1}{8}$$

Berechnung : $49 : 8 = 6$ (1 Rest)

Anwendung:

Wir brauchen diese Umwandlung **am Schluss der Berechnungen** bei allen 4 Grundrechnungsarten. Damit können wir das Ergebnis vereinfachen.