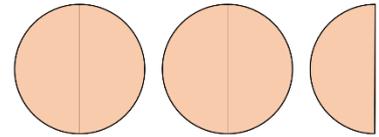


Gemischte Zahlen \leftrightarrow unechte Brüche

*Merkblatt***Gemischte Zahl:**

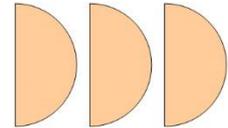
Eine gemischte Zahl besteht aus einer Zahl und einem Bruch.

z.B. $2\frac{1}{2}$

**Unechter Bruch:**

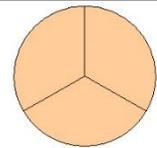
Ein unechter Bruch ist ein Bruch, dessen Zähler größer ist als sein Nenner.

z.B. $\frac{3}{2}$

**Ein Ganzes:**

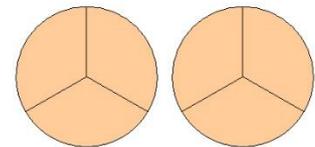
Schreibt man 1 Ganzes als Bruch, so sind Zähler und Nenner identisch.

z.B. $\frac{3}{3}$

**Mehrere Ganze:**

Schreibt man mehrere Ganze als Bruch, so ist der Zähler ein Vielfaches des Nenners.

z.B. $\frac{6}{3}$

**Gemischte Zahlen in unechte Brüche umwandeln:**

Zähler: Multipliziere die ganze Zahl mit dem Nenner und addiere den Zähler

Nenner: Abschreiben

Beispiel: $2\frac{3}{5} = ?$

Zähler: $2 \cdot 5 + 3 = 13$

Nenner: 5

Ergebnis: $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$

Unechte Brüche in gemischte Zahlen umwandeln:

Dividiere den Zähler durch den Nenner. Das ganzzahlige Ergebnis gibt die Anzahl der Ganzen an. Der Rest gibt den Zähler des Restbruches an.

Beispiel: $\frac{19}{5} = ?$

$19 : 5 = 3$ 4 Rest

Ergebnis: $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Bruchrechnung, Brüche, gemischte Zahlen, unechte Brüche

© 2024 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>