

U06 - Brüche am Zahlenstrahl

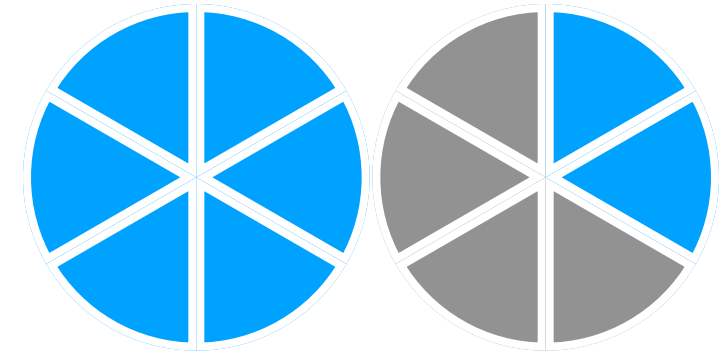
1 Einführung der Begriffe

Ist bei einem **Bruch** der **Zähler** größer als der **Nenner**, so nennt man das einen **unechten Bruch**.

Diese Brüche liegen **rechts** von der 1, sind also größer als 1.

Alle Brüche **links** von der 1 nennt man echte Brüche.

Solche Brüche kann man auch als **gemischte Zahl** aus natürlicher Zahl und Bruch angeben.



Beispiel: **unechter Bruch** $\frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$ **gemischte Zahl**

Man kann die Umwandlung in eine gemischte Zahl auch durch Division berechnen.

$$8 : 6 = 1 \text{ Rest } 2$$

Hinweis:

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} \dots$$

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{8}{4} \dots$$

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{6}{2} = \frac{9}{3} = \frac{12}{4} \dots$$

$$4 = \frac{4}{1} = \frac{8}{2} = \frac{12}{3} = \frac{16}{4} \dots$$

