

Rechnen mit Brüchen und Gemischten Zahlen - Ordnen - Grundwissen

**Erklärung 7: Größenvergleich von Brüchen**

Brüche lassen sich vergleichen und nach ihrer Größe ordnen:

- Haben die Brüche den gleichen Nenner und den gleichen Zähler, dann gehören sie zur gleichen Bruchzahl.

Schreibweise mit Buchstaben: $\frac{a}{c}$; $\frac{b}{c}$ und $a = b$ dann $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

- Haben die Brüche den gleichen Nenner und verschiedene Zähler, dann gehört der Bruch mit dem größeren Zähler zur größeren Bruchzahl.

Schreibweise mit Buchstaben: $\frac{a}{c}$; $\frac{b}{c}$ und $a < b$ dann $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$

**Regel 3: Größenvergleich / Ordnen von Brüchen**

Wie vergleicht man Brüche? Wie ordnet man Brüche nach ihrer Größe?

1. *Bringe die Brüche gegebenenfalls auf den Hauptnenner (vgl. **Regel 2**)*

2. *Vergleiche die Zähler:*

Sind die Zähler gleich, dann gehören die Brüche zur gleichen Bruchzahl

*Sind die Zähler verschieden, dann gehört der Bruch mit dem größeren Zähler zur größeren Bruchzahl (vgl. **Erklärung 7**)*