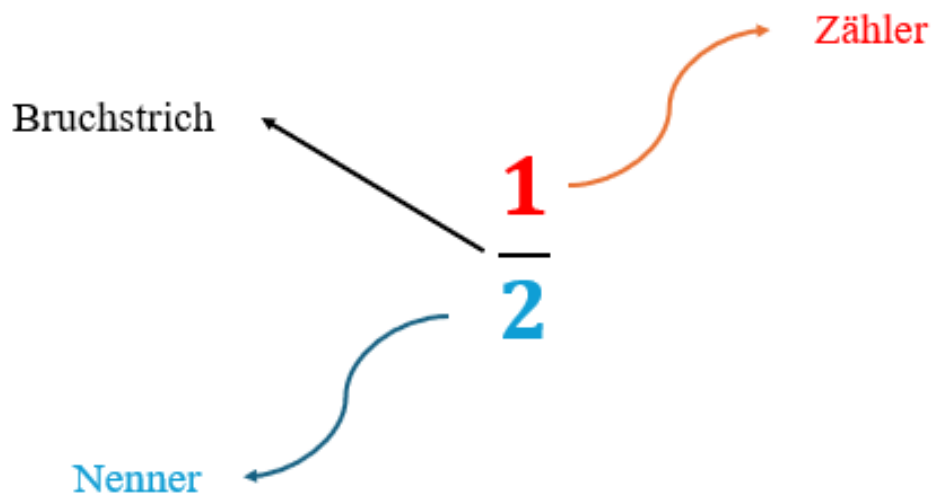




Bestandteile

Ein Bruch ist Teil eines Ganzen.
Die verschiedenen Bestandteile eines Bruches haben spezielle Namen.

In der Mitte befindet sich der **Bruchstrich**.
Unterhalb des Bruchstriches befindet sich der **Nenner**. Er „benennt“ den Bruch. Haben wir also dort eine 2 stehen, gibt es insgesamt 2 Teile.
Die Zahl über dem Bruchstrich wird als **Zähler** bezeichnet. Dieser „zählt“ die Teile des Ganzen.





Arten

Es gibt verschiedene Brucharten.
Jede Art hat besondere Eigenschaften.
Hier eine Übersicht der Brucharten:

- 1)Echter Bruch
- 2)Stammbruch
- 3)Unechter Bruch
- 4)Gemischte Brüche

1) Echter Bruch

Merke: Der **Zähler** ist kleiner als der **Nenner**

$$\text{Zähler} < \text{Nenner}$$

Beispiel: $\frac{1}{4}$

2) Stammbruch

Merke: Der **Zähler** ist genauso groß wie der **Nenner**

$$\text{Zähler} = \text{Nenner}$$

Beispiel: $\frac{4}{4}$

3) Unechte Brüche

Merke: Der **Zähler** ist größer als der **Nenner**

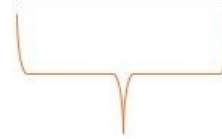
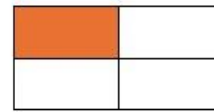
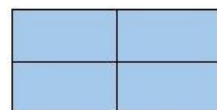
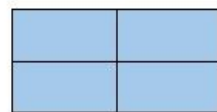
Zähler > **Nenner**

Beispiel: $\frac{4}{1}$

4) Gemischte Brüche

Merke: Kombination aus ganzer Zahl und Bruch

Beispiel: $2\frac{1}{4}$



$\frac{1}{4}$

$$\frac{4}{4} + \frac{4}{4} = 1 + 1 = 2$$