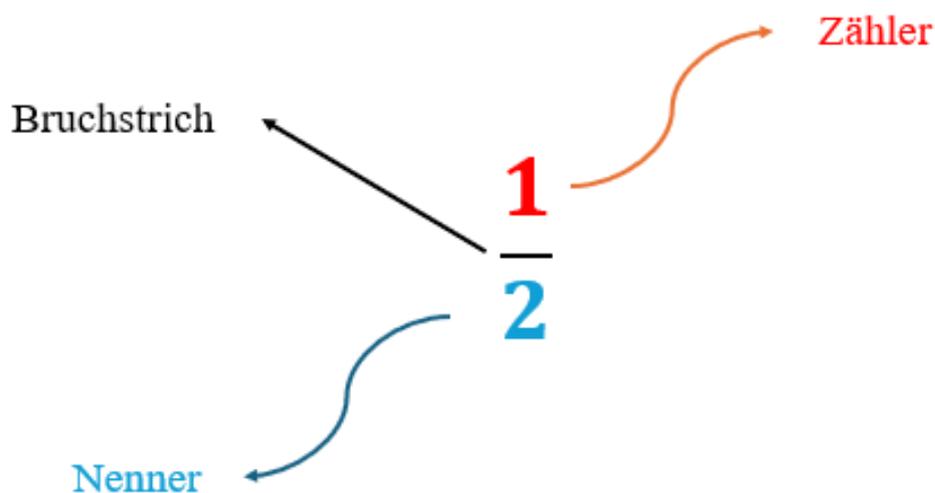




### Bestandteile

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**

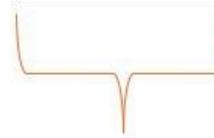
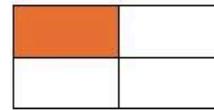
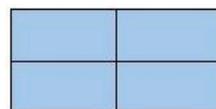
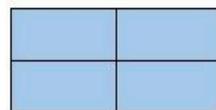
**Zähler** > **Nenner**

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

### 4) Gemischte Brüche

Merke: Kombination aus ganzer Zahl und Bruch

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



$\frac{1}{4}$

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