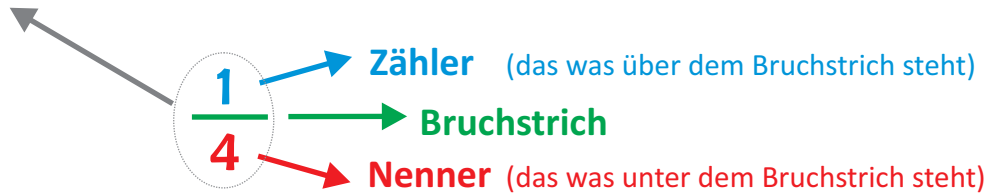


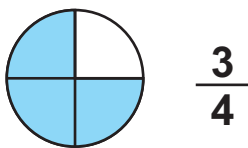


## Brucharten

Ein **Bruch** steht für eine nicht ausgeführte Division, wobei der Zähler durch den Nenner geteilt wird.

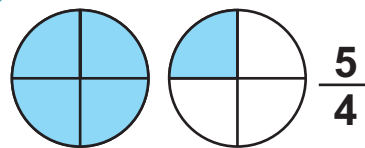


Ein **gemeiner Bruch** (auch „allgemeiner Bruch“) oder einfach „Bruch“ ist jeder Bruch mit Zähler, Bruchstrich und Nenner.



### Echter Bruch

Ein echter Bruch ist ein Bruch, bei dem der Zähler kleiner als der Nenner ist.

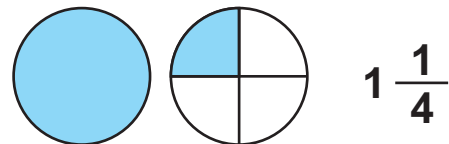


### Unechter Bruch

Ein unechter Bruch ist ein Bruch, bei dem der Zähler größer als der Nenner ist.

Ein unechter Bruch (ein Bruch, der größer als 1 ist) kann als gemischte Zahl geschrieben werden.

**Eine gemischte Zahl** (auch gemischter Bruch) - besteht aus einer ganzen Zahl und einem echten Bruch.



Gesprochen: "Ein ein viertel" oder "Ein und ein Viertel"

### Stambruch

Stambruch ist ein echter Bruch, der eine 1 im Zähler hat und eine natürliche Zahl im Nenner (der kleinstmögliche Anteil eines bestimmten Bruchs).

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{7}, \frac{1}{15}$$

### Scheinbruch

Ein Scheinbruch ist ein Bruch, der in eine ganze Zahl umgewandelt werden kann.

$$\frac{5}{5} = 1$$

$$\frac{8}{4} = 2$$

### Dezimalbruch

Ein Dezimalbruch (auch Zehnerbruch) ist ein Bruch, bei dem unten im Nenner eine Zehnerpotenz (10, 100, 1.000 und so weiter) steht. Oben im Zähler darf irgendeine natürliche Zahl stehen.

$$\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}$$