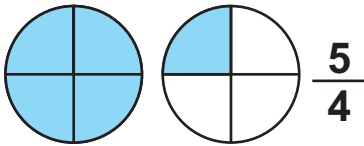


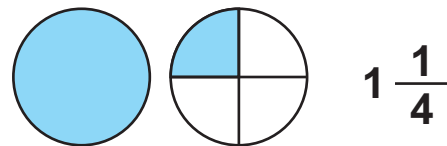


Gemischte Zahlen und unechte Brüche



Uechter Bruch

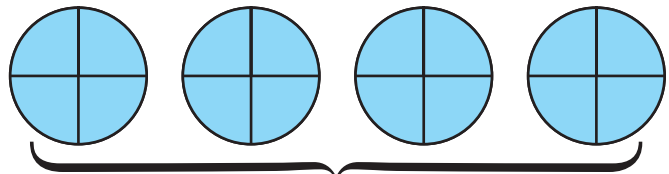
Ein unechter Bruch ist ein Bruch, bei dem der Zähler größer als der Nenner ist.



Gemischte Zahl (auch gemischter Bruch) - besteht aus einer ganzen Zahl und einem echten Bruch.

Ein Ganzes: Schreibt man 1 Ganzes als Bruch, so sind Zähler und Nenner identisch.

$$\rightarrow \frac{4}{4}$$

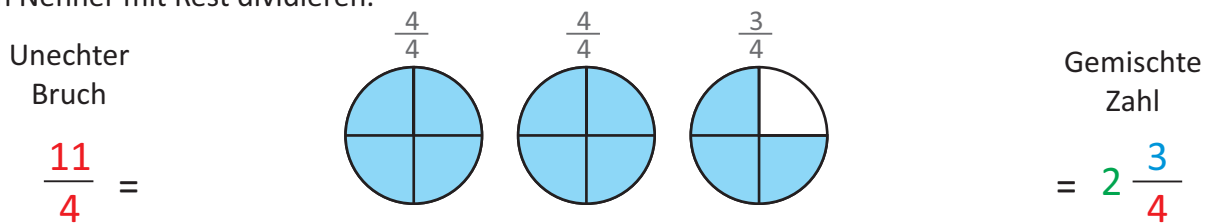


Schreibt man **mehrere Ganze** als Bruch, so ist der Zähler ein Vielfaches des Nenners.

$$\rightarrow \frac{16}{4}$$

Umwandeln von unechten Brüchen in gemischte Zahlen und umgekehrt

Um einen unechten Bruch in eine gemischte Zahl umzuwandeln, müssen wir den Zähler durch den Nenner mit Rest dividieren.



$11 : 4 = 2 \text{ Rest } 3$

Das ganzzahlige Ergebnis gibt die Anzahl der Ganzen an.
 Der Rest gibt den Zähler des Restbruchs an.

Um eine gemischte Zahl in einen unechten Bruch umzuwandeln, müssen wir die ganze Zahl mit dem Nenner multiplizieren und zu dem Zähler des Bruchs addieren. Den Nenner des Bruchs schreiben wir ab.

