



## Wissenspeicher Bruch als Verhältnis und als Anteil

Verschiedene Verhältnisse sind manchmal gleich

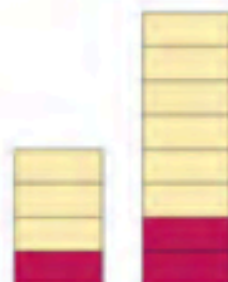
Bei einem Verhältnis werden zwei Anteile verglichen.  
Ein Verhältnis kann man z. B. mit Legosteinen darstellen.

Der linke Legosteinturm zeigt das Verhältnis 1 zu 3

Der rechte Legosteinturm zeigt das Verhältnis 2 zu 6

Beide Verhältnisse sind gleich, denn der große Legosteinturm enthält genau 2-mal den kleinen Turm.

Weitere Verhältnisse, die gleich dem Verhältnis 1 zu 3 sind: 3 zu 9, 4 zu 12, 20 zu 60



Zahl und Maß

Brüche können Anteile und Verhältnisse beschreiben

Verschiedene Beschriftungen an einem KiBa-Glas:



Meine Erklärung:

Das Verhältnis „1 zu 3“ passt zum Anteil „1 von 4“,  
denn es sind jedesmal 4 gleiche Teile, von denen eines anders ist als die restlichen drei.

Das Verhältnis „1 zu 3“ passt zum Bruch „ $\frac{1}{4}$ “,  
denn es sind jedesmal 4 gleiche Teile und eines davon wird damit beschrieben.

So kommt man vom Verhältnis zum Bruch:

1. Zahl vom Verhältnis ist der Zähler.  
1.+2. Zahl vom Verhältnis ist der Nenner.

So kommt man vom Bruch zum Verhältnis:

Der Zähler ist die 1. Zahl vom Verhältnis.  
Nenner minus Zähler ist die 2. Zahl vom Verhältnis.