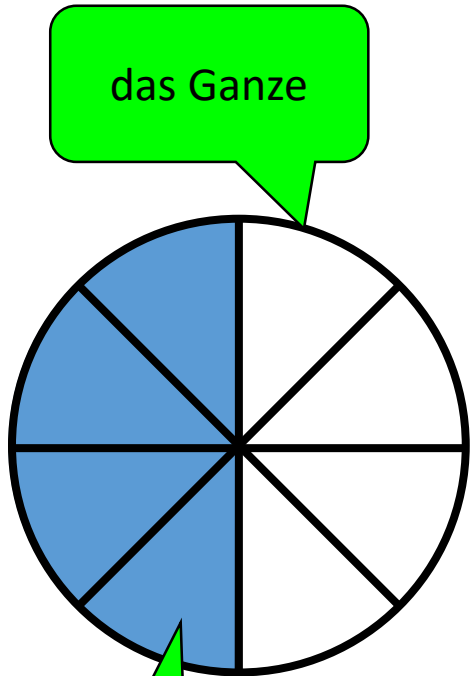


# Kürzen von Brüchen



$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

The diagram shows the simplification of the fraction 4/8 to 1/2. Red arrows indicate dividing both numerator and denominator by 4, resulting in 1/2. Blue arrows indicate dividing both numerator and denominator by 2, resulting in 2/4. The final simplified fraction is 1/2.

Die Aufteilung des Ganzen verändert sich!

Das Wert des Bruches ändert sich nicht!

Beispiel

$$\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

Schreibweise

$$\frac{10}{15} \stackrel{5}{=} \frac{2}{3}$$
$$\frac{6}{9} \stackrel{3}{=} \frac{2}{3}$$

„gekürzt mit“

Kürzungszahl

Der Zähler und der Nenner werden durch die Kürzungszahl dividiert.

Man kürzt einen Bruch, indem man den Zähler und den Nenner durch dieselbe Zahl dividiert. Der Wert des Bruches verändert sich dabei nicht!