

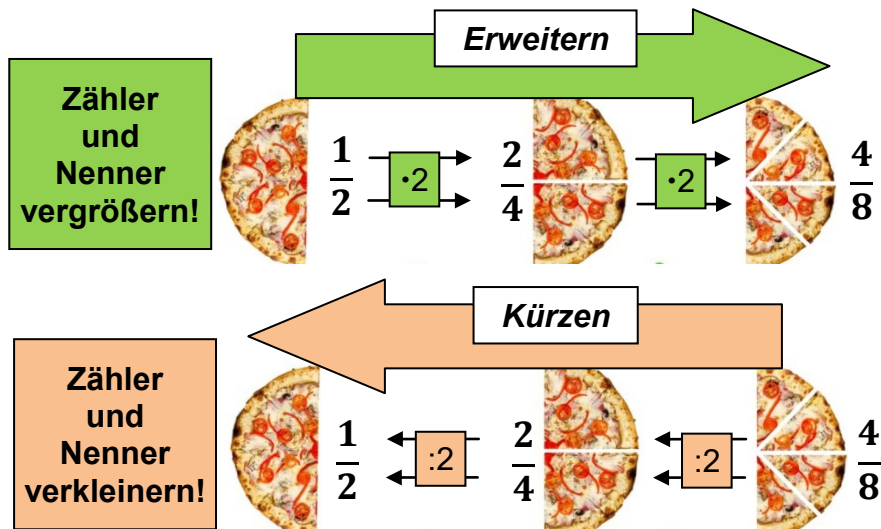
## Kürzen und Erweitern

Gemeine Brüche stellen durch Zähler und Nenner ein Zahlenverhältnis dar, welches auch Anteil genannt wird.

Zähler  
Nenner

**Multipliziert** man **Zähler und Nenner** mit der gleichen Zahl, so verändert sich das **Verhältnis nicht**, der Anteil oder Bruch bleibt gleich groß.

Für das **Dividieren** von **Zähler und Nenner** mit der gleichen Zahl gilt dies analog.



Erweitere die folgenden Brüche jeweils mit 2, 3, 5, 6, 7, 10

$$\frac{11}{5} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

Kürze die folgenden Brüche so weit wie möglich...

$$\frac{42}{60} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{32}{52} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{18}{42} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{104}{200} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{36}{28} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$\frac{66}{55} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$