

# Brüche

<b>Kürzen</b>  $\frac{a \cdot x}{a \cdot y} = \frac{x}{y}$	<b>Erweitern</b>  $\frac{x}{y} = \frac{a \cdot x}{a \cdot y}$
<b>Addieren und Subtrahieren</b>  $\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{ad \pm cb}{bd}$	
<b>Multiplizieren</b>  $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$	<b>Dividieren</b>  $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$
<b>Doppelbrüche</b>  $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$	