

Dividieren von Bruchtermen

Arbeitsblatt

Merke: Bruchterme werden dividiert, indem man den **ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruches multipliziert**. (Den Kehrwert erhält man durch Vertauschen von Zähler und Nenner!)

Level 1 :

$\frac{2a}{3b} : \frac{8a}{b} =$	$\frac{a^2}{15} : \frac{4a}{5} =$
$\frac{3a}{5b} : 6a =$	
$\frac{3y^2}{x} : \frac{9y}{6x} =$	

Level 2 :

$\frac{2xy}{3z} : \frac{6x}{9z^2} =$
$\frac{6a^2}{15b^2} : 9a =$
$\frac{3y^2}{8yz} : 12y^2z =$

Level 3 : (Tipp: Summen bzw. Differenzen müssen vor dem Kürzen in Faktoren zerlegt werden!)

$\frac{2x+2}{2x} : \frac{x^2-1}{4y} =$
$\frac{6a-30b}{7a+35b} : \frac{3a-15b}{8a+40b} =$
$\frac{6x-3y}{5z} : \frac{2x-y}{10z^2} =$