

Multiplizieren von Bruchtermen

Arbeitsblatt

Merke: Bruchterme werden multipliziert, indem man **Zähler mit Zähler** und **Nenner mit Nenner multipliziert**. (Denke auch immer ans Kürzen!)

Level 1 :

$3a \cdot \frac{4b}{a} =$	$6y^2 \cdot \frac{5x}{2y} =$
$\frac{2a}{25b^2} \cdot 5b =$	$\frac{y^2}{8yz} \cdot 2z^2 =$

Level 2 :

$\frac{5x}{3} \cdot \frac{y}{15x} =$	$\frac{2a}{7b} \cdot \frac{b^2}{6a} =$
$\frac{3x}{4y} \cdot \frac{y^2}{6x} =$	$\frac{-2a}{3c^2} \cdot \frac{6c}{5a^2} =$
$\frac{5y}{16x} \cdot \frac{8x^2}{15y^2} =$	$\frac{2a^3}{3b} \cdot \frac{b}{10a} =$

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

$\frac{2x + 6y}{y} \cdot \frac{6x}{3x + 9y} =$
$\frac{3x - 9y}{2y} \cdot \frac{6x + 18y}{x^2 - 9y^2} =$
$\frac{a^2 - 16b^2}{8a + 32b} \cdot \frac{8b}{4a - 16b} =$

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Elementare Algebra, Terme, Bruchterme, multiplizieren

© 2024 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>