

Kürzen von Bruchtermen

Lösungsblatt

Merke: Bruchterme werden gekürzt, indem man **Zähler und Nenner durch denselben Faktor** (Zahl, Variable, Term) **dividiert**.

Level 1:

$\frac{5xy}{6xy} = \frac{5}{6}$	$\frac{7ef}{14f} =$	$\frac{3a^2b}{4a} =$
$\frac{2x^2y}{3xy} =$	$\frac{8r^2s}{2rs^2} =$	$\frac{3a^2b}{9ac} =$

Level 2:

$\frac{8a^3b}{9abc} = \frac{8aabb}{9abc} = \frac{8a^2}{9c}$	$\frac{12x^3y}{8xyz} =$
$\frac{5u^4z^3}{7u^2yz} =$	$\frac{4r^3y^2}{8r^2y^3} =$
$\frac{10e^4fg^3}{15e^3fg} =$	$\frac{6a^2b^3}{9a^5bc^2} =$

Level 3:

$\frac{6a+6}{2a-2} = \frac{6 \cdot (a+1)}{2 \cdot (a-1)} = \frac{3 \cdot (a+1)}{a-1}$	$\frac{2x^2-x}{3x^2+x} =$
$\frac{2x+8x^2}{4x^2+6x} =$	$\frac{5a-10a^2}{2a^2-a} =$
$\frac{6e-18f}{9e-27f} =$	$\frac{4x^2-8}{8x-4} =$