

Krácení lomených výrazů – řešení

Úkol: Doplň tabulku. Krát lomené výrazy pro přípustné hodnoty proměnných. U některých výrazů nejprve uprav na součin s využitím vytknutí nebo algebraických vzorců.

Varianta 1

Varianta 2

LOMENÝ VÝRAZ	PO ZKRÁCENÍ	LOMENÝ VÝRAZ	PO ZKRÁCENÍ
$\frac{8x^6y^2z^4}{16x^7z^2} =$	$\frac{y^2z^2}{2x}$	$\frac{18a^5b}{26b^2c^2} =$	$\frac{9a^5}{13bc^2}$
$\frac{8-x}{(8-x)(x+6)} =$	$\frac{1}{x+6}$	$\frac{c+7}{(c+7)(5c+10)} =$	$\frac{1}{5c+10}$
$\frac{y^2+y}{4y(y^2-1)} =$	$\frac{1}{4y-4}$	$\frac{3z+z^2}{-2z(z^2-9)} =$	$\frac{1}{6-2z}$
$\frac{6a-3b}{6a^2-3ab} =$	$\frac{1}{a}$	$\frac{2c(1-3b)}{16bc^2-48b^2c^2} =$	$\frac{1}{8bc}$
$\frac{x^2-9y^2}{x^2+6xy+9y^2} =$	$\frac{x-3y}{x+3y}$	$-\frac{b^2-12b+36}{b^2-36} =$	$\frac{6-b}{b+6}$
$\frac{4z^2+28z+49}{49-4z^2} =$	$\frac{7+2z}{7-2z}$	$\frac{16y^2-8y+1}{32y^2-2} =$	$\frac{4y-1}{8y+2}$
$\frac{8y-16}{2y^2-8y+8} =$	$\frac{4}{y-2}$	$\frac{-15-9u}{18u^2+60u+50} =$	$-\frac{3}{6u+10}$
$\frac{25-10x+x^2}{4x^2-100} =$	$\frac{x-5}{4x+20}$	$\frac{15x^2+3x}{75x^3-3x} =$	$\frac{1}{5x-1}$

Pracovní listy EDUUnino jsou zdarma k dispozici na stránce
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

