

Podmínky existence lomených výrazů – řešení

Úkol: Doplň tabulku. U každého lomeného výrazu urči podmínky existence (kdy má daný výraz smysl, kterým hodnotám se nesmí rovnat proměnné).

Varianta 1

Varianta 2

LOMENÝ VÝRAZ	PODMÍNKY	LOMENÝ VÝRAZ	PODMÍNKY
$\frac{8}{d}$	$d \neq 0$	$\frac{14 - a}{4a}$	$a \neq 0$
$\frac{8 - x}{(2 - x) \cdot (x + 6)}$	$x \neq 2$ $x \neq -6$	$\frac{c + 7}{c \cdot (5c + 10)}$	$c \neq 0$ $c \neq -2$
$\frac{y + 1}{4y \cdot (y^2 + 1)}$	$y \neq 0$	$\frac{5z + 9}{-2z \cdot (z^2 + 9)}$	$z \neq 0$
$\frac{2a - 3b}{7a^2b^3}$	$a \neq 0$ $b \neq 0$	$\frac{2c \cdot (1 - 3b)}{3 \cdot (c - 1) \cdot b^3}$	$c \neq 1$ $b \neq 0$
$\frac{x - 6y}{xy^3 - 16xy}$	$x \neq 0$ $y \neq 0$ $y \neq 4$ $y \neq -4$	$\frac{-8}{b^3 - 25b}$	$b \neq 0$ $b \neq 5$ $b \neq -5$
$\frac{6z}{4z^2 - 28z + 49}$	$z \neq 3,5$	$\frac{y - 9}{16y^2 + 8y + 1}$	$y \neq -\frac{1}{4}$
$\frac{y - 3}{2y^2 + 8y + 8}$	$y \neq -2$	$\frac{10 - u}{18u^2 - 60u + 50}$	$u \neq \frac{5}{3}$
$\frac{25}{32x^2 - 8}$	$x \neq -0,5$ $x \neq 0,5$	$-\frac{-4}{75x^2 - 3}$	$x \neq \frac{1}{5}$ $x \neq -\frac{1}{5}$

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

