



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vy_32_Inovace_03_Lomený výraz

Základní škola Jindřicha Pravečka
Výprachtice 390

Reg.č. CZ.1.07/1.4.00/21.1674

Autor: Mgr. Jiří Formánek

Příklad č. 1

Určete podmínky lomených výrazů

$$\frac{2a}{x}$$

$$x \neq 0$$

$$\frac{3x}{2ab}$$

$$a \neq 0; b \neq 0$$

$$\frac{4}{5b}$$

$$b \neq 0$$

$$\frac{5a}{7x^2}$$

$$x \neq 0$$

$$\frac{2x + 1}{6}$$

není

Příklad č. 2

Určete podmínky lomených výrazů

$$\frac{2x + 3}{3x - 2}$$

$$x \neq \frac{2}{3}$$

$$\frac{xy^2}{3x - 2y}$$

$$x \neq \frac{2y}{3}$$

$$\frac{b}{10 - z}$$

$$z \neq 10$$

$$\frac{2 - 3a}{m - 2n}$$

$$m \neq 2n$$

$$\frac{7x - y}{5x - 4y}$$

$$x \neq \frac{4y}{5}$$

Příklad č. 3

Určete podmínky lomených výrazů

$$\frac{7x - y}{x^2 + x}$$

$$x \neq 0; x \neq -1$$

$$\frac{3x}{x^2 - xy}$$

$$x \neq 0; x \neq y$$

$$\frac{2 - 3x}{2y^2 - 2xy}$$

$$y \neq 0; y \neq x$$

$$\frac{5x}{(2x + 3) \cdot (4x - 2)}$$

$$x \neq \frac{-3}{2}; x \neq \frac{1}{2}$$

Příklad č. 4

Určete podmínky lomených výrazů

$$\frac{2 - 3x}{x^2 - y^2}$$

$$x \neq y; x \neq -y$$

$$\frac{2 - a}{2a^2 - 4a + 2}$$

$$a \neq 1$$

$$\frac{b - 1}{3ab - b^2}$$

$$b \neq 0; b \neq 3a$$

$$\frac{7x - y}{x^2 - 16}$$

$$x \neq 4; x \neq -4$$

Příklad č. 5

Určete podmínky lomených výrazů

$$\frac{ab - 1}{3ab - 6b^2}$$

$$a \neq 0; b \neq 0; b \neq \frac{1}{2}$$

$$\frac{2 - a}{(x - y)^2}$$

$$x \neq y$$

$$\frac{5n}{m^3 - m^2n}$$

$$m \neq 0; m \neq n$$

$$\frac{ax + bx + 3a + 3b}{ax + ay + bx + by}$$

$$a \neq -b; x \neq -y$$

Příklad č. 6

Je dán výraz $\frac{x+3}{x-4}$.

Určete hodnotu proměnné,
pro kterou se výraz rovná nule.

$$x \neq -3$$

$$x \neq 4$$

Anotace

- Pracovní list je věnován určování podmínek lomených výrazů. Všechna cvičení jsou doplněna o výsledky.
- Je určen žákům 9. třídy.