

Definiční obor \mathcal{D}_f

I. Menovatel' zlomku

$$f(x) = \frac{1}{g(x)} \rightarrow g(x) \neq 0 \rightarrow \mathcal{D}_f = \mathbb{R} \setminus \{\text{korene } g(x)\}$$

II. Odmocnina

$$f(x) = \sqrt{g(x)} \rightarrow g(x) \geq 0$$

III. Logaritmus

$$f(x) = \ln(g(x)) \rightarrow g(x) > 0$$

Zahřívací příklady

1) $f_1(x) = \frac{1}{x^2 - 2x - 3}$

2) $\sqrt{x - 3}$

$$\mathcal{D}_{f_1} = \mathbb{R} \setminus \{-1, 3\}$$

3) $\ln(x^2 - x)$

$$\mathcal{D}_{f_2} = \langle 3, \infty \rangle$$

$$\mathcal{D}_{f_3} = (-\infty, 0) \cup (1, \infty)$$