

Definiční obor

$$f(x) = \sqrt{\frac{5-3x}{x+3} + 1} + \ln(x^2-1)$$

I) odmocnina

$$\frac{5-3x+x+3}{x+3} \geq 0$$

nulová ležička:

čís. $8-2x = 0$

$$2x = 8$$

$$\underline{\underline{x_1 = 4}}$$

jm. $x_2 = -3$



II) jmenovatel

$$x+3 \neq 0$$

$$x \neq -3$$



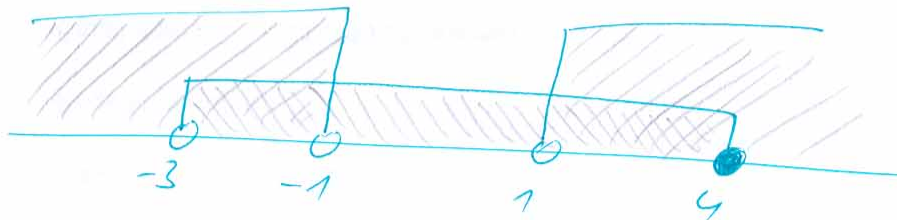
III) ln

$$x^2 - 1 > 0$$

$$|x| > 1$$

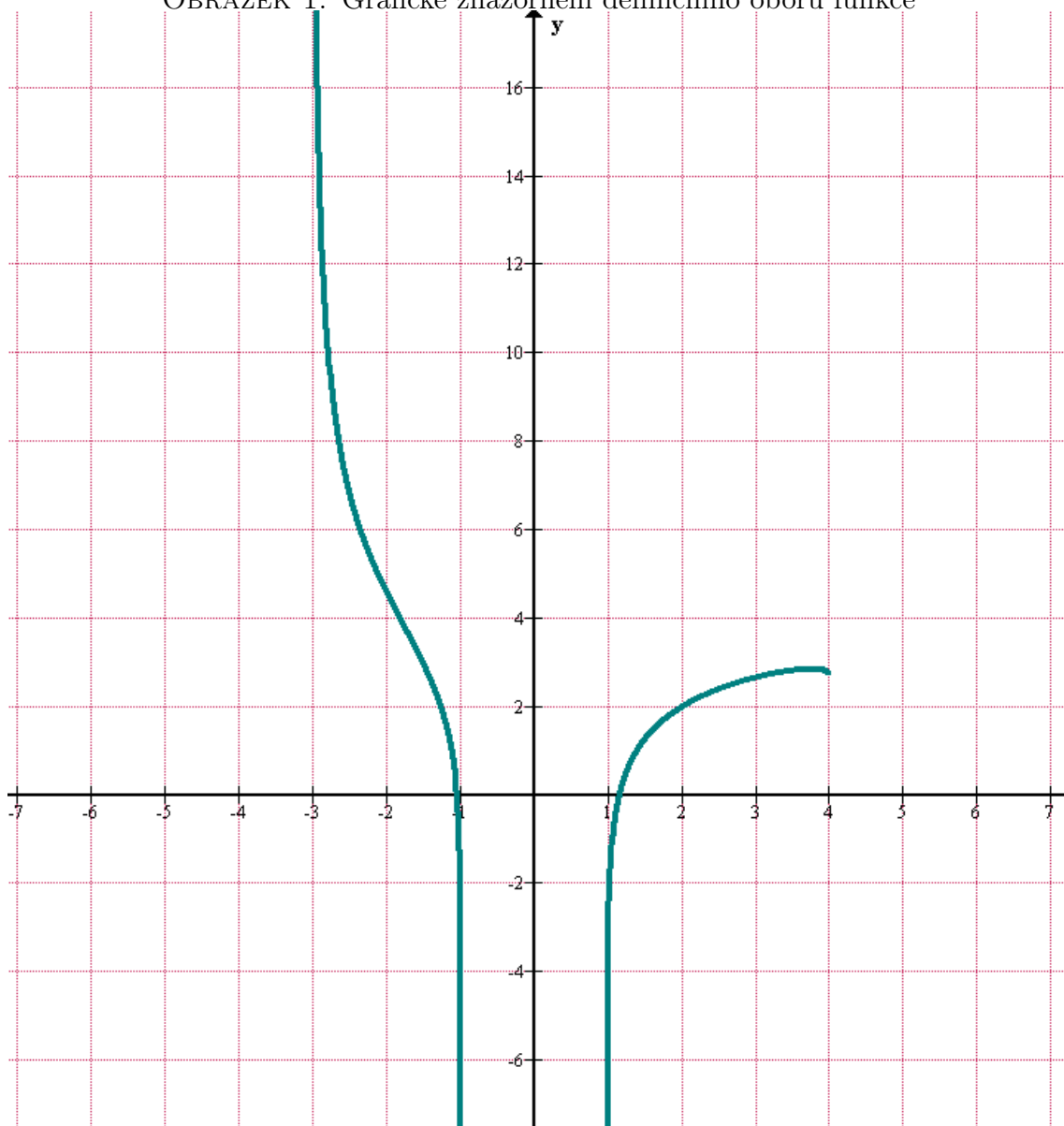


Spojení všech podmínek



$$\underline{\underline{X \in (-3, -1) \cup (1, 4)}}$$

OBRÁZEK 1. Grafické znázornění definičního oboru funkce



Zdroj: program Graph