

# Definiční obor

$$f(x) = \sqrt{x^2 - x - 2} - \ln(5 - x)$$

STANOVENÍ PODMÍNEK

I) odmocnina

$$x^2 - x - 2 \geq 0$$

II) přirozený logaritmus

$$5 - x > 0$$

NULOVÉ BODY Z PODMÍNEK

$$x^2 - x - 2 = 0$$

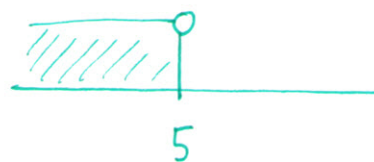
$$(x - 2)(x + 1) = 0$$

$$5 - x = 0$$

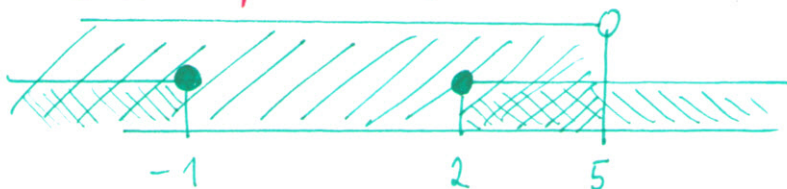
$$\underline{\underline{5 = x_3}}$$

$$\underline{\underline{x_1 = 2}}$$

$$\underline{\underline{x_2 = -1}}$$



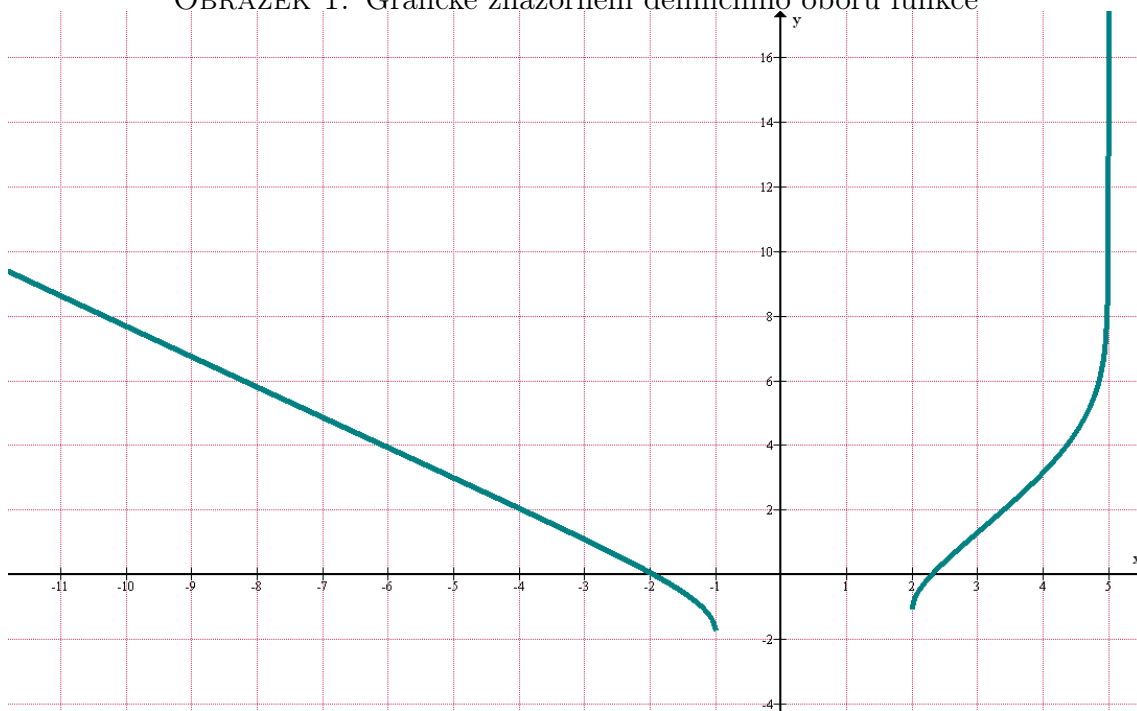
Průnik obou podmínek



$$\underline{\underline{X \in (-\infty; 2) \cup (2; 5)}}$$

Staženo z: [www.matematika-lucerna.cz](http://www.matematika-lucerna.cz)

OBRÁZEK 1. Grafické znázornění definičního oboru funkce



Zdroj: program Graph