



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATEMATICKÉ CVIČENÍ

TÉMA: 04 Grafické řešení kvadratické nerovnice

příloha: 04_graficke_reseni.ggb

Jsou dány nerovnice $ax^2 + bx + c > 0$, $ax^2 + bx + c < 0$.

Určete, jaké bude řešení nerovnic pro následující parametry a, b, c :

1. $2x^2 - 7x + 3 > 0$ ŘEŠENÍ:

$2x^2 - 7x + 3 < 0$ ŘEŠENÍ:

$2x^2 - 7x + 3 \leq 0$ ŘEŠENÍ:

$a = 2, b = -7, c = 3$ v příloze nastavte tyto hodnoty na posuvnících

2. $-x^2 + x + 2 > 0$ ŘEŠENÍ:

$-x^2 + x + 2 < 0$ ŘEŠENÍ:

3. $x^2 + 3x + 3 > 0$ ŘEŠENÍ:

$x^2 + 3x + 3 < 0$ ŘEŠENÍ:

4. $-x^2 + 2x - 1 > 0$ ŘEŠENÍ:

$-x^2 + 2x - 1 < 0$ ŘEŠENÍ:

$-x^2 + 2x - 1 \leq 0$ ŘEŠENÍ:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DOPLŇUJÍCÍ ÚLOHY:

Určete definiční obor výrazu.

1. $\sqrt{9x^2 + 6x + 1}$

ŘEŠENÍ:

2. $\sqrt{2 + x - x^2}$

ŘEŠENÍ:



3. $\sqrt{\frac{4x^2 + 4x - 3}{x^2 - x + 6}}$

ŘEŠENÍ: