

Kvadratické nerovnice

1. S využitím grafu příslušnej kvadratickej funkcie vyriešte v \mathbb{R} nerovnicu:

A) $x^2 - 4x - 5 < 0$

B) $x^2 - 4 \leq 0$

C) $-5x^2 + 3x + 2 > 0$ (D.ú.)

D) $x^2 - 4x - 3 \geq 0$ (D.ú.)

E) $x^2 - 4x + 3 < 0$

F) $x^2 - 4x + 4 \geq 0$

G) $3x^2 - 2x - 1 \geq 0$

H) $x^2 - 14x - 15 \leq 0$

I) $-6x^2 + 9x + 25 \geq 0$

2. Súčet všetkých riešení nerovnice $2x^2 + x - 6 \leq x^2$ v množine \mathbb{Z} je