

Příklad č. 3:

S využitím grafů kvadratických funkcí řešte tyto kvadratické nerovnice s neznámou $x \in \mathbf{R}$.

a) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$

g) $3x^2 - 10x + 8 \leq 0$

b) $-2x^2 > 2 - 5x$

f) $(x-3) \cdot (x+1) + 8x < (3-x) \cdot (x+1)$

c) $-2x^2 + 6x \leq 9$

g) $\frac{3x-4}{8} - \frac{x-1}{12} \geq \frac{x^2}{24}$

d) $-2x + 3 < -x^2$

e) $x^2 - 2x + 4 \leq 0$

h) Určete, kdy má výraz smysl:

f) $u^2 - 5u - 2 < -3u^2 - 5 \cdot (u+1) + 12$

$$\sqrt{x^2 - 20x + 91}$$