

Vzorová 3. čtvrtletní práce pro 5. V

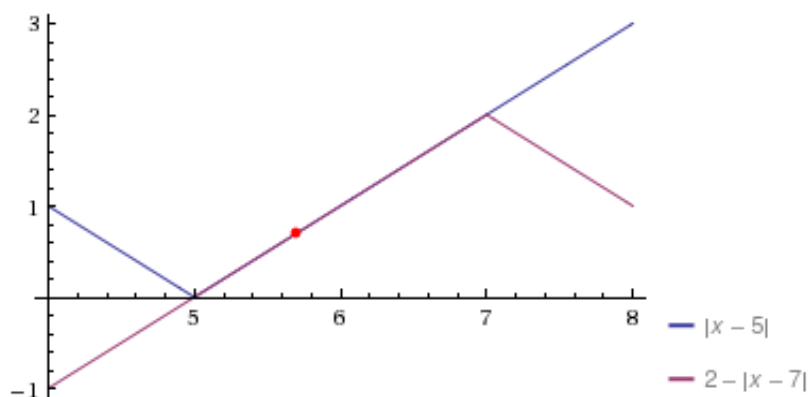
- 1) Řešte rovnici početně i graficky: $|x-5|+|x-7|=2$
- 2) Řešte nerovnici početně i graficky: $|3x+6|-3 \leq x+1$
- 3) Řešte nerovnici: $(2x-5) \cdot (x^2-7x-18) < 0$
- 4) Řešte nerovnici: $\frac{x^2-9}{x-1} \geq 0$
- 5) Řešte rovnici: $\sqrt{2x^2-3x-16} - \sqrt{20-x^2} = 0$

POZOR!

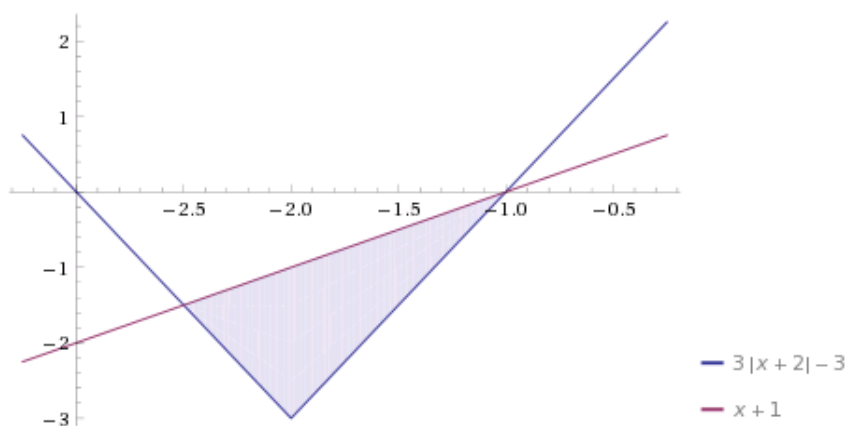
Na další straně následuje vzorové řešení, nejprve si tedy příklady zkuste spočítat, až poté přejděte na další stránku!

Vzorová 3. čtvrtletní práce pro 5. V

- 1) Řešte rovnici početně i graficky: $|x-5| + |x-7| = 2$
 $K = \langle 5; 7 \rangle$



- 2) Řešte nerovnici početně i graficky: $|3x+6| - 3 \leq x+1$
 $K = \left(-\frac{5}{2}; -1\right)$



- 3) Řešte nerovnici: $(2x-5) \cdot (x^2 - 7x - 18) < 0$
 $K = (-\infty; -2) \cup \left(\frac{5}{2}; 9\right)$

- 4) Řešte nerovnici: $\frac{x^2 - 9}{x-1} \geq 0$
 $K = \langle -3; 1 \rangle \cup \langle 3; \infty \rangle$

- 5) Řešte rovnici: $\sqrt{2x^2 - 3x - 16} - \sqrt{20 - x^2} = 0$
 $K = \{-3; 4\}$