

3) Řešte v  $\mathbb{R}$  nerovnici:  $|2x - 2| - 5x + 4 \geq x - 5$

$$|2x - 2| - 5x + 4 \geq x - 5$$

nulová hodnota:  $x_0 = 1$

$$1) x \in (-\infty, 1) \Rightarrow -2x + 2 - 5x + 4 \geq x - 5 \Rightarrow 11 \geq 8x \Rightarrow x \leq \frac{11}{8} \quad P_1 = (-\infty, 1)$$

$$2) x \in \langle 1, \infty) \Rightarrow 2x - 2 - 5x + 4 \geq x - 5 \Rightarrow 7 \geq 4x \Rightarrow x \leq \frac{7}{4} \quad P_2 = \left\langle 1, \frac{7}{4} \right\rangle$$

$$P = P_1 \cup P_2 = \left(-\infty, \frac{7}{4}\right)$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)