

3d) Řešte v  $\mathbb{R}$  rovnice:

$$|x+1| + |2x-6| = 5$$

Nulové body:  $x = -1, x = 3$

1)  $x \in (-\infty, -1)$   $-x-1-2x+6=5 \Rightarrow -3x=0 \Rightarrow x=0 \Rightarrow P_1 = \emptyset$

2)  $x \in \langle -1, 3 \rangle$   $x+1-2x+6=5 \Rightarrow -x=-2 \Rightarrow x=2 \Rightarrow P_2 = \{2\}$

3)  $x \in (3, \infty)$   $x+1+2x-6=5 \Rightarrow 3x=10 \Rightarrow x=\frac{10}{3} \Rightarrow P_3 = \left\{\frac{10}{3}\right\}$

$$P = \left\{\frac{10}{3}, 2\right\}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)