

IV.

5) Kolik řešení má rovnice v množině celých čísel \mathbb{Z} ?

$$2 \cdot |x+2| - |x| = 1$$

nulové body: $x_{01} = -2$, $x_{02} = 0$

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

$$x \in \langle -2, 0 \rangle \quad 2x + 4 + x = 1 \Rightarrow x = -1, \quad P_2 = \{-1\}$$

$$x \in (0, \infty) \quad 2x + 4 - x = 1 \Rightarrow x = -3, \quad P_3 = \emptyset$$

$$P = \{-5, -1\}$$

[Zpět:](#)