

II.

4) Řešte v **R** rovnici: $|3x - 4| = 2$

a) algebraicky – nulový bod: $x_0 = \frac{4}{3}$

$$x \in \left(-\infty, \frac{4}{3}\right) \Rightarrow -3x + 4 = 2 \Rightarrow x = \frac{2}{3}, \quad P_1 = \left\{\frac{2}{3}\right\}$$

$$x \in \left[\frac{4}{3}, \infty\right) \Rightarrow 3x - 4 = 2 \Rightarrow x = 2, \quad P_2 = \{2\}$$

$$P = P_1 \cup P_2 = \left\{\frac{2}{3}, 2\right\}$$

b) geometrický význam absolutní hodnoty:

$$|3x - 4| = 2$$

$$3 \cdot \left|x - \frac{4}{3}\right| = 2$$

$$\left|x - \frac{4}{3}\right| = \frac{2}{3}$$

$$x_1 = \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$x_2 = \frac{4}{3} + \frac{2}{3} = 2$$

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

[Zpět:](#)

[Další:](#)