

Výrazy s absolutní hodnotou

(Domáca úloha 1)

Úloha 1: Odstráňte absolutní hodnotu a upravte výrazy:

a) $A(x) = |x + 2| - 2x + 3$

1./ $x + 2 \geq 0$ $|x + 2| = x + 2$ $A(x) = x + 2 - 2x + 3 = \underline{-x + 5}$

$x \geq -2$ $x \in [-2, \infty)$

2./ $x + 2 < 0$ $|x + 2| = -(x + 2) = -x - 2$ $A(x) = -x - 2 - 2x + 3 = \underline{-3x + 1}$

$x < -2$ $x \in (-\infty, -2)$

$$A(x) = \begin{cases} -x + 5, & \text{pre } x \in [-2, \infty) \\ -3x + 1, & \text{pre } x \in (-\infty, -2) \end{cases}$$

b) $B(x) = |2x - 6| + 3x$ (D.ú.)

c) $C(x) = |x - 5| + 3 \cdot (x + 2)$ (D. ú.)