

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Uvažujme jazyk L všech správně utvořených matematických výrazů nad abecedou parametrů a, b, c , operandů $+$, $-$, \cdot , $:$ a závorek $(,)$. Rozhodněte, jestli se jedná o regulární jazyk a své tvrzení dokažte.

Příkladem správně utvořeného slova je výraz:

$$(((a + b)) \cdot c) - b : (c)$$

Příkladem špatně utvořených slov jsou výrazy:

$$(a - (b + a))$$

$$b + (b \cdot)$$

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Rozhodněte, zda je jazyk $L = \{a^{(n)} \mid n > 1\}$ regulární. Své rozhodnutí dokažte.