
Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Mějme následující jazyky nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$.

$$L_1 = (\{a\} \cdot \{b\}^*) \cdot \emptyset^3$$

$$L_2 = (\{a\} \cup \{b\})^* \cdot \emptyset^*$$

$$L_3 = (\{a\}^* \setminus \{b\}) \cap \emptyset^0$$

Seřaďte zadané jazyky podle počtu slov. Svou odpověď zdůvodněte.

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

-
- 2. [2 body]** Nechť L je jazyk nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$ tvořený právě všemi slovy délky alespoň 5, která mají lichý počet písmen a . Zapište jazyk L pomocí jednoprvkových jazyků $\{a\}$ a $\{b\}$ s využitím operací sjednocení (\cup), průniku (\cap), rozdílu (\setminus), doplňku (co-), zřetězení (\cdot), mocniny ($^2, ^3, \dots$) a iterace ($*$).