

Формальные языки

HW01

Дедлайн: 23:59 20 сентября 2021

Задача 1. Привести грамматику для языка $\{\alpha \cdot abbab \cdot \beta \mid \alpha, \beta \in \{a, b\}^*\}$. Привести вывод и дерево вывода для 2 различных цепочек из языка. (Дерево не обязательно верстать в теке, можно вставить нарисованное от руки, но оно должно быть читаемым).

Задача 2. Доказать или опровергнуть, что для любых языков L и M верно $(L \cdot M)^r = M^r \cdot L^r$

Задача 3. Перечислить все слова языка $\{c^n a^n t^n \mid n \in \mathbb{N}_0\} \cap \{(cat)^m \mid m \in \mathbb{N}_0\}$