Държавен изпит

Информатика

16.09.2020 г. СУ-ФМИ за ОКС *Бакалавър* ф.н. _____ лист 7/9

Задача 6. За всеки два езика $L, M \subseteq \{0,1\}^*$ означаваме

$$L^{M} = \{ w \in L^{|u|} \mid u \in M \}.$$

Вярно ли е, че винаги, когато L и M са регулярни, то и L^M е регулярен език? Отговорът да се обоснове.