

Zadanie 7 Lista 4

Piotr Popis, 245162

December 6, 2019

1 Treść

Czy język tych słów nad alfabetem $\{1,2,3,4\}$, które mają tyle samo symboli 1 co 2 i tyle samo symboli 3 co 4 jest bezkontekstowy?

2 Rozwiązanie

Założmy, że język L jest bezkontekstowy. Wtedy skorzystamy z lematu o pompowaniu:

Istnieje stała n taka, że jeśli $z \in L \wedge |z| \geq n$ oraz