Matemáticas Discretas: Tarea #1

Entregar el Octubre 13, 2020 a las 11:59pm

Profesora Alma Arévalo Loyola

Sofía Alatorre Jair Morales Diego Navarro

Problema 14

¿Es posible que una misma cadena pertenezca a más de un lenguaje? Argumenta tu respuesta. Si la respuesta es afirmativa, proporciona un ejemplo.

Solución

Si.

Ejemplo:

Sea la gramática de un lenjuage A, dada por $G = \{\Sigma, T, S, P\}$ donde $\Sigma = a, b, c, \ldots, z, T \to \Sigma$, y las producciones cualquier combinacion de elementos del alfabeto, y la gramática del lenjuage B,todo lo mismo que la A, menos que las producciones son dadas por todas las palabras que sean del español. Podemos decir que nuestro diccionario es el siguiente conjunto $D = \{"perro"\}$. Vemos que PERRO, pertenece a estos dos lenjuages.