

Autómatas y Lenguajes formales 2019-2

Ejercicio Semanal 4

Sandra del Mar Soto Corderi
Edgar Quiroz Castañeda

Fecha de entrega: 22 de febrero del 2019

1. Demuestra que el operador de derivada preserva equivalencias, es decir si $\alpha = \beta$, entonces $\partial_a \alpha = \partial_a \beta$.
2. Calcula la derivada de las expresiones regulares en cada inciso.

a) $\partial bb(a^* + (a^*ba^*ba^*)^*)$

b) $\partial ab((a^*(baa)^*a^*)^*)$

c) $\partial a((aa + bb)^*)$