

Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Práctica 1.1: Latex y expresiones regurales

Iván Galiano Navarro

31 de octubre de 2022

Find the power set R_3 of $R_1 = (1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)$

Para resolverlo primero tenemos que sacar R_2 , para ello multiplico R_1 por si misma. Dando como resultado lo siguiente.

$R_2 = (1,1), (1,2), (1,3), (2,4)$

Para sacar R_3 lo que hago es multiplicar R_2 por R_1 dando como resultado lo siguiente.

$R_3 = (1,1), (1,2), (1,3), (1,4)$

```
octave:4> powerrelation({['1', '1'], ['1', '2'], ['2', '3'], ['3', '4']}, 4)
ans =
{
  [1,1] = 11
  [1,2] = 12
  [1,3] = 13
  [1,4] = 14
}
```