

Práctica 1

Mario Santos Heredia

22 de octubre de 2022

Ejercicio 1

Para hallar R^3 , donde R es un conjunto formado por:

$$R = \{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$$

Para hallar R^2 , haremos uso de la fórmula de los apuntes que dice, que para toda relación con exponente mayor que uno:

$$\{(a, b) : \exists x \in A, (a, x) \in R^{n-1} \wedge (x, b) \in R\}$$

Obteniendo así R^2 :

$$R \times R = R^2 = \{(1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 4)\}$$

R^3 se calcula de la misma forma, usando R^2 y R :

$$R^2 \times R = R^3 = \{(1, 3), (1, 4)\}$$