

# Ejercicio 1, práctica 1

Hecho por Álvaro González Plaza

27 de octubre de 2022

## 1. Find the power set $R^3$ of $R = \{(1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$ .

Para obtenerla primero calcularemos  $R^2$ , para después hacer  $R^2 * R = R^3$ .

### 1.1. Power set $R^2$

Para calcularlo, hacemos lo siguiente:

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

### 1.2. Power set $R^3$

Para calcularlo, hacemos lo siguiente:

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

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