

1º Entrega

Carlos Quesada Cruz

10 de octubre de 2022

1. Ejercicios

1.1. Primer Ejercicio

Find the power set R^3 of $R = (1, 1), (1, 2), (2, 3), (3, 4)$. Check your answer with the script *powerrelation.m* and write a LATEX document with the solution step by step

Nuestra R es la siguiente:

$R: (1,1), (1,2), (2,3), (3,4)$

Para calcular R^2 debemos multiplicar $R \times R$:

$R^2 : (1,1), (1,2), (1,3), (2,4)$

Para calcular R^3 debemos multiplicar $R^2 \times R$:

$R^3 : (1,1), (1,2), (1,3), (1,4)$

Para comprobar la solución seguimos estos pasos:

1. Debemos acceder al script del repositorio
2. Copiamos el script y lo ejecutamos en Octave
3. Ejecutamos en Octave el siguiente comando: `powerrelation(['1','1'], ['1','2'], ['2','3'], ['3','4'], 3)`

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