

Actividades Práctica 1

Juan Francisco Sobrino Ramírez

1. 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.

Para encontrar la relación binaria R^3 debemos hallar previamente R^2 , para cada par "p1" buscamos otro par "p2" cuya primera componente sea igual a la segunda de "p1", la cuál será sustituida por la segunda de "p2" creando un nuevo par.

Realizando esto hasta modificar todos los pares obtenemos: $R^2 = \{(1, 2), (1, 3), (2, 4), (3, 4)\}$.

De la misma forma volvemos a aplicar dicho algoritmo pero esta vez partiendo del resultado anterior R^2 , del que obtendremos: $R^3 = \{(1, 3), (1, 4), (2, 4), (3, 4)\}$