Tarea 7. Relaciones

Fecha de entrega: 15-octubre-2023

Parte 1: Elementos de relaciones.

1. Sean y . Encuentra una relación definida de a , y una relación definida de a .
2. Sean . Encuentra los elementos de la relación de a :
3. Sean . Encuentra los elementos de la relación de a :

Parte 2: Operaciones de relaciones.

1. Para la relación definida en (b) de la parte 1, y sea , encuentra:
2. Para la relación definida en (c) de la parte 1, y sea {2,4,8}, encuentra:
3. Para las relaciones definidas en (b) y (c) de la parte 1. Encuentra y

Parte 3: Ejercicios teóricos

1. Sea una relación y conjuntos. Prueba que:
   1. Muestra, con ejemplos que no se puede remplazar por
2. Considera una familia de conjuntos . Explica por qué, para un conjunto se cumple la siguiente implicación:

Pero no se cumple la siguiente implicación: