Tarea 4. Fundamentos de teoría de conjuntos

Fecha de entrega: 22-septiembre-2023

Parte 1: Conjuntos y subconjuntos.

1. Muestra que si y , entonces
2. Asume que y . Muestra que
3. Muestra que y
4. Muestra que
5. Muestra que si , entonces

Parte 2: Conjunto potencia

1. Considera . Encuentra y
2. Encuentra y
3. Muestra que si y sólo si
4. Muestra que

Parte 3: Diagramas de Venn

Considera los siguientes conjuntos . Determina los siguientes conjuntos y represéntalos en un diagrama de Venn:

1. Nota: Para cualquier conjunto , considera que

Parte 3: El dólar extraviado

Considera el problema del dólar extraviado de la tarea 2. Utiliza diagramas de Venn para explicar por qué no falta ningún dólar.