Tarea 3. Fundamentos de teoría de conjuntos

Fecha de entrega: 15-septiembre-2023

Parte 1: Elementos base de teoría de conjuntos.

1. Obtén los elementos de los siguientes conjuntos:
2. \* Considera que significa que la división de b entre a es exacta
3. Sean los conjuntos del ejercicio 1. Evalúa los siguientes conjuntos:

, , , y

1. Encuentra dos elementos en el conjunto . Explica por qué

Parte 2: Lógica proposicional

1. Usa tablas de verdad para mostrar que
2. Usa tablas de verdad para mostrar que
3. Usa leyes lógicas para mostrar que
4. Muestra que y no son lógicamente equivalentes

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.