Tarea 4 Ejercicios básicos de conjuntos

Realice los siguientes ejercicios en su cuaderno. Prepare capturas de pantalla en un archivo pdf.

- 1. Enumera los miembros de los siguientes conjuntos
 - a. $\{x \mid x \text{ es un número real positivo tal que } x^2 = 1\}$
 - b. {x | x es un número entero positivo menor que 12}
 - c. $\{x \mid x \text{ es el cuadrado de un entero y } x < 100\}$
 - d. $\{x \mid x \text{ es un número entero tal que } x^2 = 2\}$
- 2. Supongamos que A = {2,4,6}, B = {2,6}, C = {4,6} y D = {4, 6, 8}. Determine cuáles de estos conjuntos son subconjuntos de cuáles.
- Cuál es el cardinal de estos conjuntos:
 - a. {a}
 - b. {{a}}}
 - c. {a, {a}}
- Obtenga el conjunto potencia de estos conjuntos:
 - 1. A={2,4,6}
 - 2. $B=\{a,b,c,d\}$
 - 3. $C=\{a,0,b\}$
- 3. Sean $A = \{a,b,c,d\}$ y $B = \{y,z\}$. Obtén:
 - 1. A×B
 - 2. B×A
- 4. Sean A = $\{a,b,c\}$, B = $\{x,y\}$ y C = $\{0,1\}$. Obtén:
 - a. A×B×C
 - b. C×B×A
 - c. C×A×B
 - d. $B \times B \times B$
- 5. ¿Cuántos elementos distintos tiene A × B si A tiene m elementos y B tiene n?