

EJERCICIO 1. Dados los conjuntos $A = \{1, 2, 3, 4\}$ y $B = \{2, 4, 6, 8\}$, determina si A es un subconjunto de B y si B es un subconjunto de A .

Solución.

□

EJERCICIO 2. Sean $A = \{x \in \mathbb{Z} : x \geq 0 \text{ y } x \leq 10\}$ y $B = \{x \in \mathbb{Z} : x \geq 5 \text{ y } x \leq 15\}$.

- Calcula $A \cup B$.
- Calcula $A \cap B$.

Solución.

□

EJERCICIO 3. Dados $A = \{a, b, c, d\}$ y $B = \{b, d, e, f\}$, determina $A \setminus B$ y $B \setminus A$.

Solución.

□

EJERCICIO 4. Si el conjunto universal es $U = \{a, b, c, d, e, f, g\}$ y $A = \{a, c, e\}$, encuentra el complemento A^c .

Solución.

□

EJERCICIO 5. Dibuja la representación gráfica de los siguientes intervalos:

- $(-\infty, 3)$
- $[2, 8)$
- $(0, 1] \cup (1, 2]$

Solución.

□

EJERCICIO 6. Escribe los intervalos en notación de conjuntos:

- $(-\infty, 5] \cup [7, 12)$
- $[2, 6) \cap (5, 10]$
- $(-3, 3] \setminus (-1, 4)$

Solución.

□

EJERCICIO 7. Un grupo de 30 estudiantes fue encuestado sobre sus preferencias de películas. Se encontró que 18 estudiantes disfrutaban de películas de acción, 12 disfrutaban de películas de comedia, y 5 disfrutaban de ambos géneros. ¿Cuántos estudiantes no disfrutaban de ninguno de estos géneros?

Solución.

