

**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:

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

Solución.

□

**EJERCICIO 6.** Escribe los intervalos en notación de conjuntos:

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

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.*

