

Integrantes: Fecha:

Curso: PARALELO: A ☐ - B ☐

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

REFUERZO ACADÉMICO

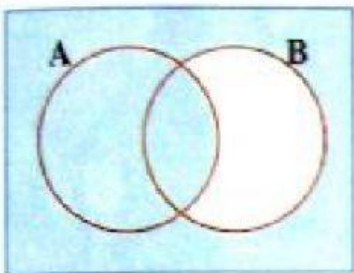
Dados los conjuntos:

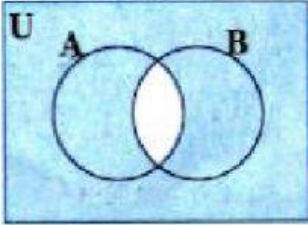
$$A = \{6, 9, 12\}, B = \{1, 2, 4, 6\} \text{ y } C = \{0, 1, 4\},$$

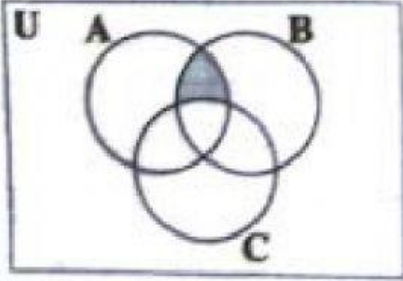
Halle los elementos que componen la relación.

1. $R_1 = \{(x, y) \in A \times B / x + y \leq 8\}$
2. $R_2 = \{(x, y) \in B \times C / x^2 = y\}$
3. $R_3 = \{(x, y) \in C \times B / x = y\}$
4. $R_4 = \{(x, y) \in C \times A / 3x = y\}$
5. $R_5 = \{(x, y) \in B \times A / x \text{ es divisor de } y\}$

Seleccione la operación que representa el área pintada en cada diagrama de Venn

6. U  ☐ A) $(A - B)'$
☐ B) $(A \cup B)'$
☐ C) $(B - A)'$
☐ D) B'

7.  A) $(A \cap B)'$
 B) $U - (A \cup B)'$
 C) $(A \cup B)'$
 D) $(A - B)'$

8.  A) $(A \cup B) - C$
 B) $(A \cap B) - C$
 C) $A' \cup B'$
 D) $(A \cap B) - C'$

Construyamos la tabla de verdad para la siguiente proposición : $(p \wedge q) \wedge (p \rightarrow \sim q)$

9.

p	q	$\sim q$	$p \wedge q$	$p \rightarrow \sim q$	$(p \wedge q) \wedge (p \rightarrow \sim q)$
V	V	☐	☐	☐	☐
F	V	☐	☐	☐	☐
V	F	☐	☐	☐	☐
F	F	☐	☐	☐	☐

Es:

Construyamos la tabla de verdad para la siguiente proposición : $(p \rightarrow q) \Leftrightarrow (\neg q \vee p)$

10.

p	q	$\neg q$	$(p \rightarrow q)$	$(\neg q \vee p)$	$(p \rightarrow q) \Leftrightarrow (\neg q \vee p)$
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐
		☐	☐	☐	☐

Es: