

TEORIA DE CONJUNTOS

Comprueba tu comprensión

1. ¿Tenemos el conjunto A, determine cuales afirmaciones son verdad (V) o falsedad (F)?

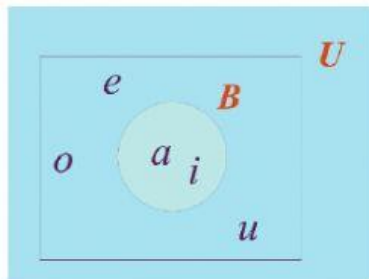
$P = \{\text{Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno, Plutón}\}$

Escriba V o F según corresponda:

- a. A esta expresado por comprensión.
 - b. A es un conjunto disyunto
 - c. La cardinalidad del conjunto A es 9
 - d. A es un conjunto finito
2. ¿Cuál de los siguientes conjuntos está expresado por comprensión (COM) y cual por extensión (EXT)?

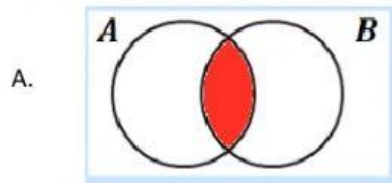
Escriba COM o EXT según corresponda:

- a. $A = \{x/x \text{ es un número racional impar}\}$
 - b. $B = \{a, e, i, o, u\}$
 - c. $C = \{x/x \text{ es un número primo menor que } 20\}$
 - d. $D = \{2, 3, 5, 7\}$
3. Teniendo en cuenta el siguiente conjunto, escriba V o F según corresponda:

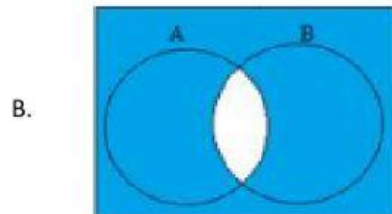


- a. El complemento del conjunto $B = \{o, e, u\}$.
- b. ¿La operación de diferencia entre los dos conjuntos $(B - U)$ me da como resultado un conjunto vacío?
- c. El conjunto por U se representa por comprensión, $U = \{a, e, i, o, u\}$
- d. El conjunto por B se representa por extensión, $B = \{a, e, i, o, u\}$
- e. ¿La cardinalidad del conjunto B es?
- f. ¿El conjunto universal, es un conjunto finito?
- g. ¿El conjunto B este contenido en el conjunto U - $B \subset U$?

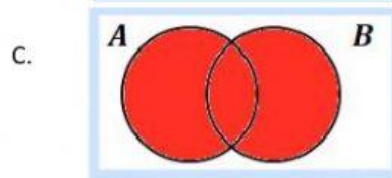
4. Idéntica la operación que representa el grafico de Venn y une con la operación simbólica, colocando la letra que corresponde.



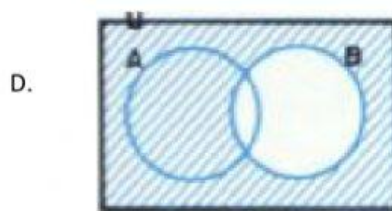
$A \cup B$



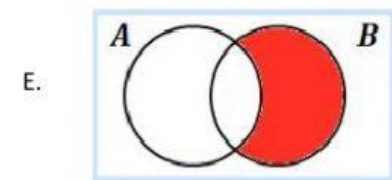
$A - B$



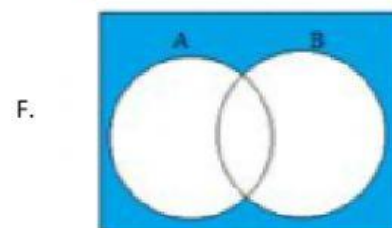
$A \cap B$



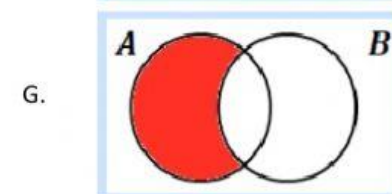
$B - A$



B'



$(A \cup B)'$



$(A \cap B)'$