

TEORÍA DE CONJUNTOS III

1. Dado

$$A = \{ 1; 3; 5; 7 \}$$

$$B = \{ 1; 2; 3; 4; 5 \}$$

Calcular : $A \cap B$

a) $\{1\}$

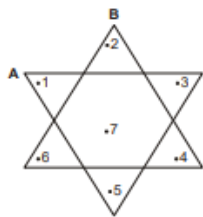
d) $\{1; 3; 5\}$

b) $\{1; 3\}$

e) $\{1; 3; 7\}$

c) $\{2; 4; 7\}$

2. El diagrama:



Dar la suma de los elementos de $A - B$

a) 8

d) 10

b) 9

e) 12

c) 10

3. Dado

$$A = \{ 4; 5; 7; 10; 21 \}$$

$$B = \{ 7; 8; 10; 13 \}$$

Calcular la suma de los elementos de $A \cap B$

a) 7

d) 12

b) 9

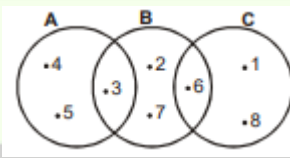
e) 17

c) 10

4. Del diagrama:

Calcular:

$$(A - B) \cup (C - B)$$



a) $\{4; 5; 3\}$

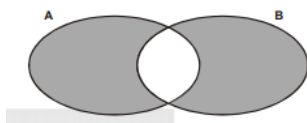
d) $\{4; 5; 1; 8\}$

b) $\{1; 8; 6\}$

e) $\{2; 7; 1; 8; 4; 6\}$

c) $\{4; 3; 8\}$

5. El gráfico:



Representa:

a) $(A \cup B) - A$

c) $(A - B) \cup A$

e) $(a-b) \cup (b-a)$

b) $(A \cup B) - B$

d) $(A - B) \cup B$

6. Dado el conjunto:

$$A = \{ 1; 3; 5; 7 \}$$

$$B = \{ 1; 2; 3; 4; 5 \}$$

$$C = \{ 1; 4; 7; 9 \}$$

Hallar: $A \cap (B - C)$

a) $\{1; 3\}$

d) $\{1; 5\}$

b) $\{1; 3; 5\}$

e) $\{5\}$

c) $\{3; 5\}$

7. Si:

$$n(A) = 10$$

$$n(B) = 8$$

$$n(A \cap B) = 4$$

Calcular : $n(A \Delta B)$

a) 6

d) 9

b) 7

e) 10

c) 8

8. Dado los conjuntos:

$$n[P(A)] = 64$$

$$n[P(B)] = 128$$

$$n[P(A \cap B)] = 16$$

Calcular: $n[P(A \cup B)]$

a) 64

d) 256

b) 128

e) 32

c) 512

9. Dado los conjuntos

$$A = \{ 3; 4; 5; 6 \}$$

$$B = \{ 2; 4; 5; 7 \}$$

$$C = \{ 5; 1; 3; 4; \}$$

Calcular : $(A \cup B) \cap (C - A)$

a) $\{0\}$

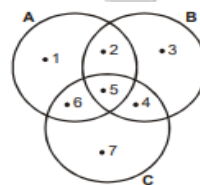
d) $\{3,4\}$

b) $\{ \}$

e) $\{3,4,5\}$

c) $\{1\}$

10. Dado el diagrama:



Calcular : $n[(A - B) \cap C]$

a) 1

d) 3

b) 0

e) 6

c) 2