Ejercicio No. 15

Tema: Operaciones combinadas entre conjuntos.

Instrucciones: Resuelve las siguientes operaciones combinadas entre conjuntos haciendo uso de los conjuntos por extensión y comprensión.

1. Dados los conjuntos:

$U = \{x/x \in N;\ 0<x \leq 15\} = \{_____\}$ $M = \{2; 3; 5; 7; 8; 9; 13\}$ $N = \{0; 1; 2; 6; 7; 8\}$

Hallar: (M - N)'

Solución:

$M - N = \{_____\}$

$(M - N)' = \{_____\}$

Hallar: $(M \cap N) \cap U =$

Solución:

$(M \cap N) = \{_____\}$

$(M \cap N) \cap U = \{_____\}$

2. Dados los conjuntos:

$A = \{1; 2; 4; 5; 7\}$ $B = \{1; 3; 5; 6\}$ $C = \{4; 5; 6; 8\}$

Hallar: (B - C) ∩ A

Solución:

$(B - C) = \{_____\}$

$(B - C) \cap A = \{_____\}$

3. Dados los conjuntos:

$M = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ $R = \{2; 4; 5; 6\}$ $Q = \{2; 4; 6; 8; 9\}$

Hallar: M - (Q ∩ R)

Solución:

$(Q \cap R) = \{_____\}$

$M - (Q \cap R) = \{_____\}$