

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:

$$U = \{x/x \in \mathbb{N}; 0 < x \leq 15\} = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\} \quad M = \{2; 3; 5; 7; 8; 9; 13\} \quad N = \{0; 1; 2; 6; 7; 8\}$$

Hallar: $(M - N)'$

Solución:

$$M - N = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

$$(M - N)' = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

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

Solución:

$$(M \cap N) = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

$$(M \cap N) \cap U = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

2. Dados los conjuntos:

$$A = \{1; 2; 4; 5; 7\}$$

$$B = \{1; 3; 5; 6\}$$

$$C = \{4; 5; 6; 8\}$$

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

Solución:

$$(B - C) = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

$$(B - C) \cap A = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

3. Dados los conjuntos:

$$M = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$$

$$R = \{2; 4; 5; 6\}$$

$$Q = \{2; 4; 6; 8; 9\}$$

Hallar: $M - (Q \cap R)$

Solución:

$$(Q \cap R) = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$

$$M - (Q \cap R) = \{\rule{1.5cm}{0.4pt}\}$$