

Solución a ejercicios sobre conjuntos.

1.a)  $\{1, 2, 3, 5\}$

1.b)  $\{2, 3\}$

1.c)  $\emptyset$

1.d)  $\{1, 2, 3, 5\}$

2.a) T

2.b) F

2.c) T

3. b) and c) are true

4.a)  $\{2, 6, 8, 12, 15\}$

4.b)  $\{8\}$

4.c)  $\{4, 6, 8, 12\}$

4.d)  $\{10\}$

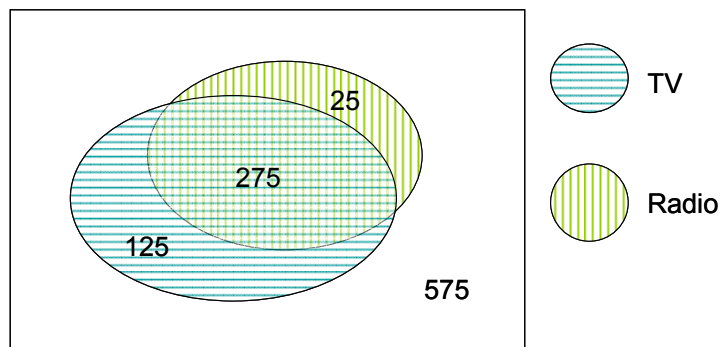
5.a)  $A \cap (B \cup C)$

5.b)  $A^c \cap C$

5.c)  $(A \cap B) \cup C$

5.d)  $(A \cup C)^c$

6.



7.a)  $A^c = \{2, 3, 4, \dots\} = \{a \in \mathbf{N} \mid a \geq 2\}$

7.b)  $B^c = \{1, 2, 3, 4\} = \{b \in \mathbf{N} \mid b \leq 4\}$

7.c)  $(A \cup B)^c = \{2, 3, 4\}$

7.d)  $\mathbf{N}$

7.e)  $\mathbf{N}$

7.f)  $A^c \cap B^c = \{2, 3, 4\}$