

Mier Montoto, Juan Francisco

domingo, 27 de septiembre de 2020 19:26



Escáner - 2020-09-14 14\_45\_26

Falta identificar la hoja

UOxxx Apellidos, Nombre

1.  $U = \{3, 4, 6, 8, 9\}$ ,  $V = \{1, 5, 6, 7, 8, 10\}$ ,  $W = \{2, 4, 8, 6\}$   
 $\mathcal{U} = \{1 \dots 10\}$

a)  $U \cup V$ : la unión entre ambos conjuntos estará formada por todos los elementos de ambos conjuntos:  $U \cup V = \{1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

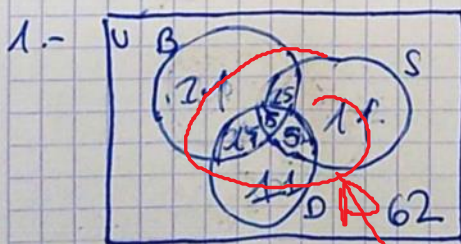
b)  $U \cap V$ : la intersección entre ambos conjuntos estará formada por los elementos que se encuentren en ambos conjuntos e la ver:  $U \cap V = \{6, 8\}$

c)  $\mathcal{U} \setminus (U \cap V) \cup W = (\mathcal{U} \setminus (U \cap V)) \cup W$  Bien hecho

$$\mathcal{U} \setminus (U \cap V) = \{x \in \mathcal{U} \mid x \notin (U \cap V)\} = \mathcal{U} - \{6, 8\}$$

$$(\mathcal{U} - \{6, 8\}) \cup W = \mathcal{U} - \{8\}$$

2.  $B = 70$ ,  $B \cap D = 24$ ,  $B \cap S = 30$ ,  $S - S \cap B - S \cap D = 11$ ,  $S \cap B \cap D = 5$ ,  $T = 40$ ,  $B \cap S \cap D = 62$ ,  $D \cap S = 10$



$$S = (S - S \cap B - S \cap D) \cup (S \cap D) \cup (S \cap B) \cup T$$

$$S = 11 + 5 + 25 + 5$$

$$S = 46$$

2.  $U = B \setminus B \cap D \setminus B \cap S \setminus T + B \cap D \setminus B \cap S \setminus T + B \cap D \setminus S \cap D \setminus T + S \setminus S \cap B \setminus S \cap D \setminus T + D \setminus B \cap D \setminus S \cap D \setminus T + N = 180$

3.  $B \setminus B \cap D \setminus B \cap S \setminus T$

$$= 70 - 24 - 25 - 5$$

$$= 21$$

$$D \setminus B \cap D \setminus T \setminus S \cap D = 40 - 24 - 5 - 5 = 11$$

Bien hecho, pero no se ven muy bien los números

$$4. B \setminus B \cap D \setminus B \cap S \setminus T + B \cap D \setminus B \cap S \setminus T + S \setminus S \cap B \setminus S \cap D \setminus T = 21 + 21 + 11 = 53$$