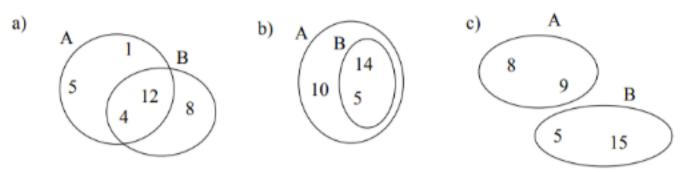


b) ¿Y $D = \{2,4,6,7,8\}$ es subconjunto de alguno de los conjuntos A o B del apartado

a) M= $\{r, s, t\}$, b) $B=\{a, b\}$, c) $C=\{a\}$,

d) Ø.

15. Teniendo en cuenta los siguientes diagramas de Venn, expresa por extensión y por comprensión los conjuntos A y B y compáralos según la relación de inclusión:



16. Sean los conjuntos $A = \{r, s, t, u, v, w\}, B = \{u, v, w, x, y, z\}, C = \{s, u, y, z\},$ D=[u,v], E=[s,u] y F=[s]. Determina en cada caso, con las informaciones dadas y con ayuda de un diagrama de Venn, cuál de los conjuntos dados es X:

a) $X \subseteq A$ y $X \subseteq B$;

c) $X \not\subset A$ y $X \not\subset C$ y

b) $X \not\subset B$ y $X \subset C$;

d) $X \subseteq B \vee X \not\subset C$

17. Sean $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$, $C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $D = \{3, 4, 5\}$, $E=\{3,5\}$ y $F=\{s\}$. Determina en cada caso, con las informaciones dadas y con ayuda de un diagrama de Venn, cuál de los conjuntos dados es X:

a) X v B son disjuntos;

c) $X \subset A \lor X \not\subset C \lor$

b) $X \subset D$ y $X \not\subset C$;

d) $X \subseteq C \vee X \not\subset A$

18. Sean A, B y C conjuntos tales que $A \subseteq B$ y $B \subseteq C$. Suponiendo que $a \in A, b \in B, c \in C$ y $d \notin A, e \notin B$ y $f \notin C$, ¿cuáles de las siguientes informaciones son ciertas?

a) a∈C.

- b) $b \in A$, c) $c \notin A$, d) $d \in B$, e)

 $e \notin A$ f) $f \notin A$.

19. Consideremos los conjuntos $A = \{x \in \mathbb{N} | 2 \le x \le 9\}, B = \{2,4,6,8\}, C = \{3,5,7\},$ $D=\{2,4\}$ y $E=\{1,3\}$. Indica en cada caso cuál de estos conjuntos puede ser el conjunto X:

a) $X \subseteq A$ y $X \subseteq B$,

c) $X \not\subset C$ y $X \subset D$

e) $X \subseteq A$ y $X \subseteq E$.

b) $X \not\subset B$ y $X \not\subset E$

d) $X \not\subset A$ y $X \subset E$