

Taller de Matemáticas

Conjuntos

Período 1 - Grado 6

2018

1. Desarrollo

Desarrollar la actividad por parejas.

Nombre 1: _____

Nombre 2: _____

Curso y fecha: _____

2. Ejercicios

2.1. Clases de conjuntos

Para cada conjunto escribir su clase según considere: vacío (V), unitario (U), finito (F), infinito (I).

- $A = \{x | x \text{ es día de la semana}\}$
- $B = \{\text{vocales de la palabra conjunto}\}$
- $C = \{1, 3, 5, 7, 9, \dots\}$
- $D = \{x | x \text{ es un número par}\}$
- $E = \{x | x < 15\}$

2.2. Operaciones de conjuntos

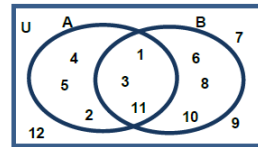
- Realizar la unión de conjuntos: $\{e, x, i, t, o\}$ y $\{t, r, i, u, n, f, o\}$.
- Realizar la intersección de conjuntos: $\{e, x, i, t, o\}$ y $\{t, r, i, u, n, f, o\}$.
- Realizar la diferencia $A - B$ con $A = \{c, o, r, a, z, n\}$ y $B = \{h, i, p, e, r, t, n, s, o\}$.

- Dado los conjuntos: $U = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $B = \{2, 4\}$, $C = \{0, 3, 4, 6, 7\}$ realizar los complementos B^c y C^c .

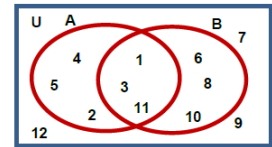
2.3. Diagramas de Venn

Identificar la operación dada sombreando el conjunto que represente el diagrama de Venn.

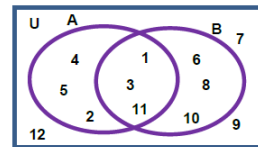
a. $A \cup B$



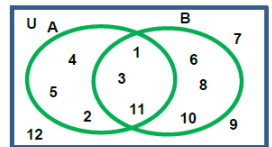
b. $B - A$



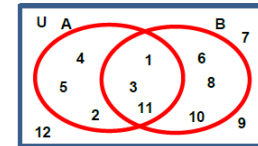
c. $B \cap A$



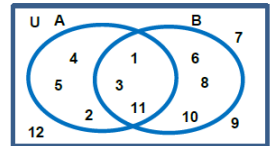
d. $A - B$



e. B^c



f. $(A \cup B)^c$



3. Entrega y calificación

Resolver los procedimientos al respaldo de la hoja. Una vez elegido el compañero de trabajo no es posible modificar y/o cambiar la decisión; la nota es valorada en la escala 0 a 10 de forma conjunta. Entrega: HOY!!!