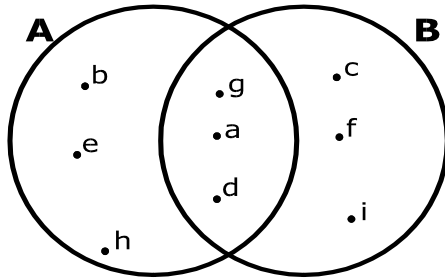


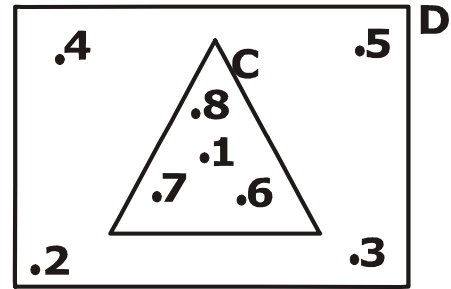


EJERCICIOS DE OPERACIONES CON CONJUNTOS

- OBSERVA los diagramas y completa:

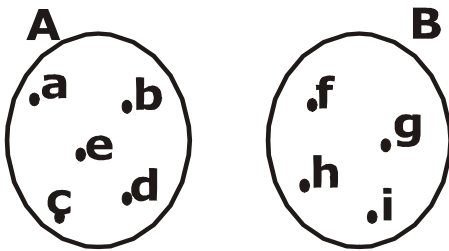


A={
B={

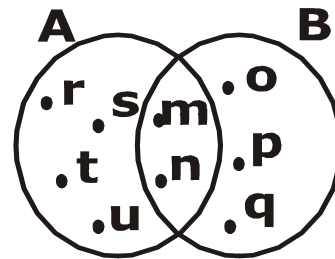


C={
D={

- ANALIZA los siguientes gráficos y completa:



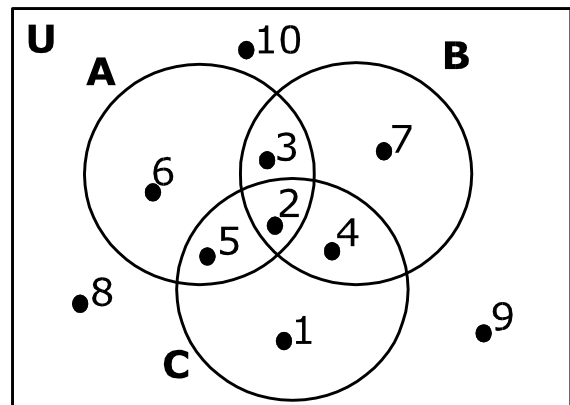
$A \cup B = \{$
 $A \cap B = \{$
 $A - B = \{$
 $A \circ B = \{$



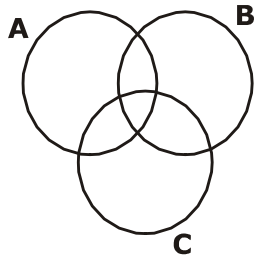
$A \cup B = \{$
 $A \cap B = \{$
 $A - B = \{$
 $A \circ B = \{$

- ANALIZA el siguiente gráfico y completa:

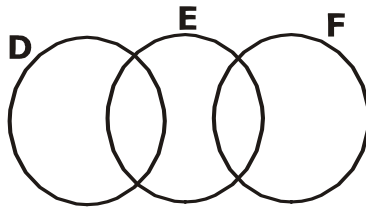
U = { }
 $A \cup B = \{$ }
 A = { }
 $A \cap B = \{$ }
 B = { }
 $B - C = \{$ }
 C = { }
 $A \cap B \cap C = \{$ }



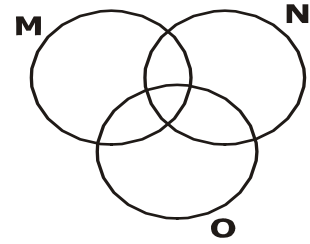
- SOMBREA la operación que se indica en cada cuadro:



$$(A \cup B) \cap C$$



$$(D \cup E) - (E \cap F)$$



$$M \cap (N \cup P)$$

- DADO los conjuntos:

$$A = \{x \in \mathbb{N} / 2 < x < 6\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} / 3 < x < 10\}$$

$$A) \{4;5\}$$

$$B) \{3;4\}$$

$$C) \{3;4;5\}$$

$$D) \{3;4;5;6;7;8;9\}$$

OPERACIONES COMBINADAS CON CONJUNTOS

$$M = \{x/x \text{ es vocal}\}$$

$$N = \{x/x \text{ es letra de la palabra PARED}\}$$

$$O = \{x/x \text{ es letra de la palabra CANCIÓN}\}$$

- HALLAR y graficar:

$$a) (M \cap O) \cup (N \Delta M)$$

$$b) (N \cap O) \cup (M \Delta N)$$

Solución:

$$M = \{a, e, i, o, u\}$$

$$N = \{p, a, r, e, d\}$$

$$O = \{c, a, n, c, i, o, n\}$$

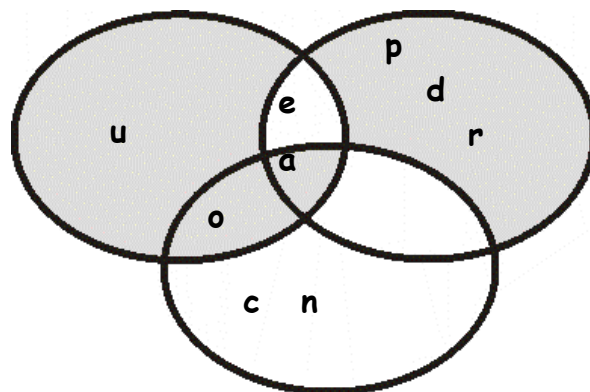
$$a) (M \cap O) \cup (N \Delta M) \rightarrow \text{resolvemos primeros los paréntesis.}$$

$$= \{a, i, o\} \cup \{o, i, u, p, r, d\} \rightarrow \text{unimos ambos conjuntos.}$$

$$= \{a, i, o, u, p, r, d\}$$

$$\rightarrow (M \cap O) \cup (N \Delta M) = \{a, i, o, u, p, r, d\}$$

Graficando:



El siguiente tú puedes resolverlo

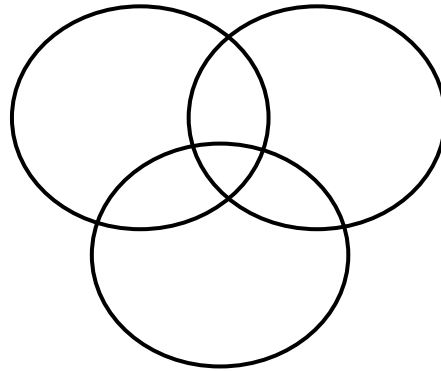
b) $(N - O) (M \cap N)$

$$= \{ \quad \quad \quad \} \cup \{ \quad \quad \quad \}$$

$$= \{ \quad \quad \quad \}$$

$\rightarrow (N - O) (M \cap N) = \{ \quad \quad \quad \}$

AHORA grafícalo:



- Si: $A = \{1; 2; 3; 4\}$ $B = \{2; 3; 5; 6\}$ $C = \{2; 4; 6; 8\}$
HALLAR: $(A \cup B) \cap (B \cup C)$ y graficar:

- Si: $A = \{1; 2; 3; 4\}$ $B = \{7; 8; 3; 4\}$
HALLAR $B - A$ y graficar.

- Si $A = \{1;2;4;5\}$ $B = \{3;4;6;7\}$ $C = \{4;5;7\}$
HALLAR: $(A \cap C) \Delta (B - C)$

- Si: $A = \{19; 10; 13; 15; 17\}$ $B = \{7; 9; 11; 12; 16; 18\}$
HALLAR: $(A \cap B)$ y graficar.