

UNIÓN DE CONJUNTOS

Nombre: 5to grado. A - B
Primer Trimestre

Conjuntos

Unión de conjuntos

Sea M el conjunto de los estudiantes que concursarán en Matemática.

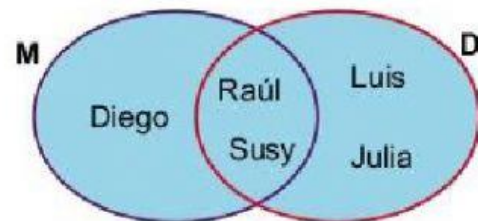
$$M = \{\text{Diego, Raúl, Susy}\}$$

Sea D el conjunto de los estudiantes que concursarán en Dibujo.

$$D = \{\text{Julia, Luis, Raúl, Susy}\}$$

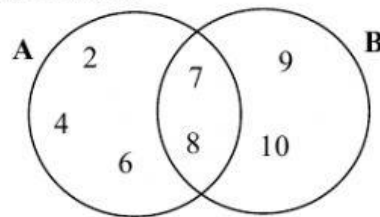
¿Quiénes participarán en los concursos?

Hallamos la unión de los conjuntos M y D.



$$M \cup D = \{\text{Diego, Raúl, Susy, Luis, Julia}\}$$

1. Dado el diagrama, escribe:



a) Elementos del conjunto A.

$$A = \{ \dots \}$$

b) Elementos del conjunto B.

$$B = \{ \dots \}$$

c) Elementos del conjunto $A \cup B$.

$$A \cup B = \{ \dots \}$$

2. Dados los conjuntos:

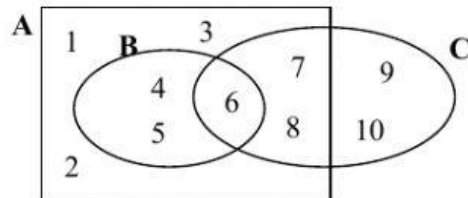
$$E = \{a, b, c, d, e, f\}$$

$$F = \{b, c, d, f, g\}$$

Calcula:

$$E \cup F = \{ \dots \}$$

3. Dado el diagrama, escribe dentro de cada paréntesis V si la notación es correcta y F si es falsa.



- a) $B \cup C = \{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ()
 b) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ()
 c) $A \cup C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ()
 d) $B \cup C = \{4, 5, 6, 7, 8\}$ ()
 e) $B \cup A = \{1, 2, 3, 9, 10\}$ ()

4. Dados los conjuntos:

$$A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$$

$$B = \{3; 4; 5\}$$

$$C = \{2; 3\}$$

Calcular:

- a) $A \cup B = \{ \dots \}$
 b) $A \cup C = \{ \dots \}$
 c) $B \cup C = \{ \dots \}$

5. Dados los conjuntos:

$$P = \{a, b, c, d, e, f\}$$

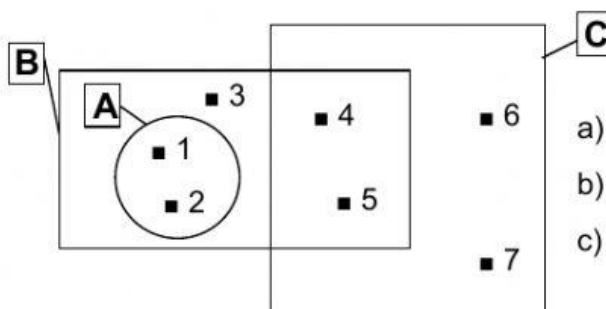
$$Q = \{b, c, e\}$$

$$R = \{d, f\}$$

Calcular:

- a) $P \cup Q = \{ \dots \}$
 b) $P \cup R = \{ \dots \}$
 c) $Q \cup R = \{ \dots \}$

6. Observa en el siguiente diagrama los conjuntos A, B, C.



- a) $A \cup B = \{ \dots \}$
 b) $A \cup C = \{ \dots \}$
 c) $B \cup C = \{ \dots \}$