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.

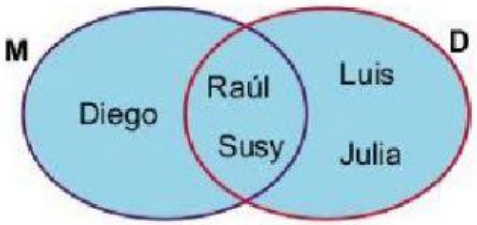
M = {Diego, Raúl, Susy}

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

D = {Julia, Luis, Raúl, Susy}

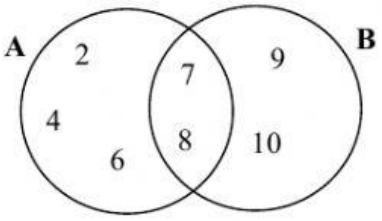
¿Quiénes participarán en los concursos?

Hallamos la unión de los conjuntos M y D.



M ∪ D = {Diego, Raúl, Susy, Luis, Julia}

1. Dado el diagrama, escribe:



a) Elementos del conjunto A.

A = { ..... }

b) Elementos del conjunto B.

B = { ..... }

c) Elementos del conjunto A ∪ B.

A ∪ B = { ..... }

LIVEWORKSHEETS

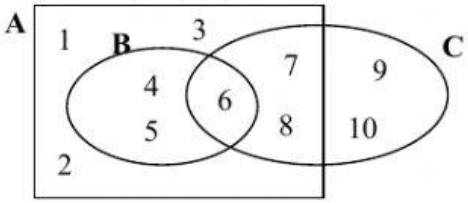
2. Dados los conjuntos:

E = {a, b, c, d, e, f} F = {b, c, d, f, g}

Calcula:

E ∪ F = { ..... }

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



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

b) A ∪ C = { ..... }

c) B ∪ C = { ..... }

5. Dados los conjuntos:

P = {a, b, c, d, e, f} Q = {b, c, e} R = {d, f}

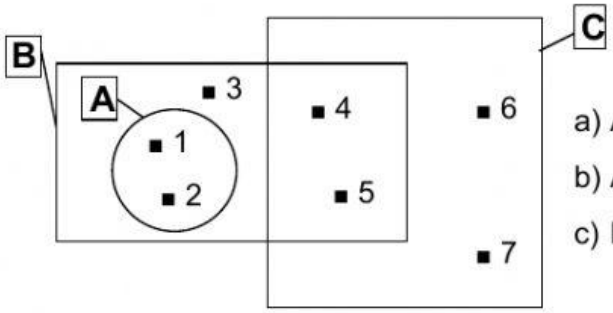
Calcular:

a) P ∪ Q = { ..... }

b) P ∪ R = { ..... }

c) Q ∪ R = { ..... }

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



a) A ∪ B = { ..... }

b) A ∪ C = { ..... }

c) B ∪ C = { ..... }

LIVEWORKSHEETS