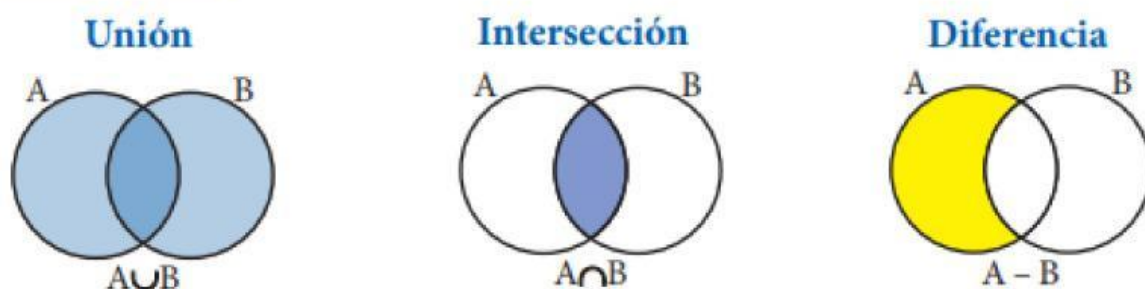


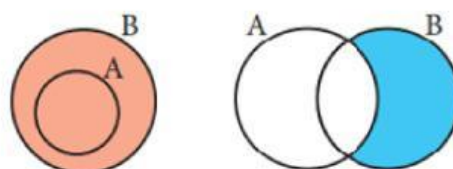
## OPERACIONES CON CONJUNTOS

### RECUERDA:



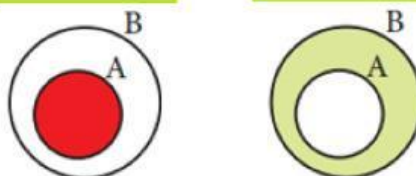
1. Arrastra la unión, intersección y diferencia. Según corresponda:

**B - A**



**B - A**

**A ∪ B**



**A ∩ B**

2. Dado los conjuntos completa los espacios en blanco.

$$A = \{2, 3, 5, 8\}$$

$$B = \{2, 3, 6, 8\}$$

a)  $A \cup B = \{\square, \square, \square, \square, \square\}$

b)  $A \cap B = \{\square, \square, \square\}$

c)  $A - B = \{\square\}$

3. Dado los conjuntos completa los espacios en blanco.

### Conjuntos:

$$X = \{3, 6, 9, 12, 15\}$$

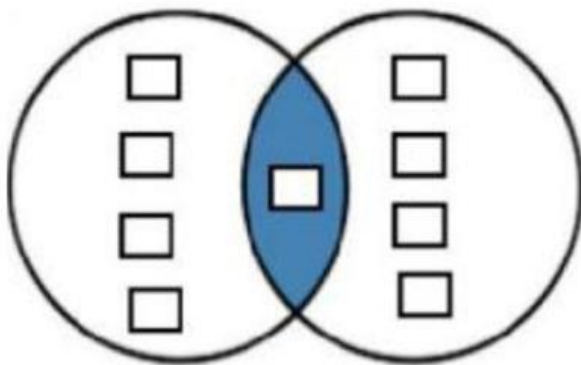
$$Y = \{2, 6, 10, 14, 18\}$$

a)  $X \cup Y = \{\square, \square, \square, \square, \square, \square, \square, \square, \square\}$

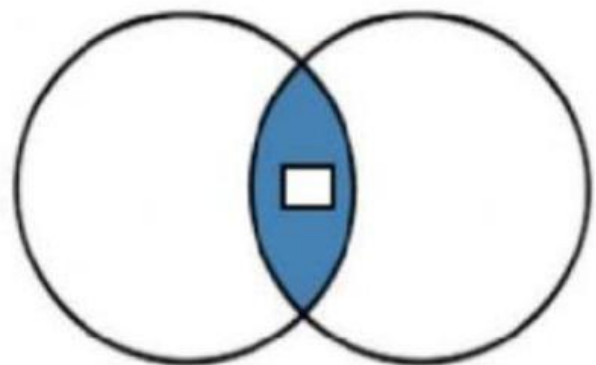
b)  $X \cap Y = \{\square\}$

c)  $X - Y = \{\square, \square, \square, \square, \}$

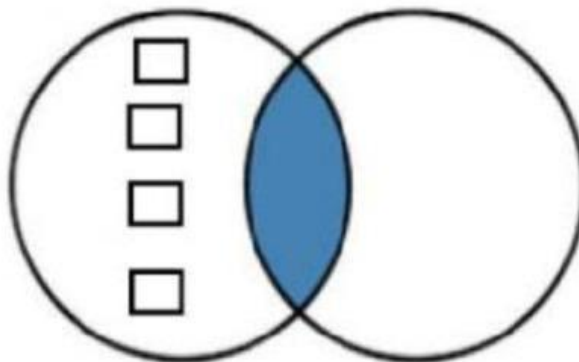
UNIÓN



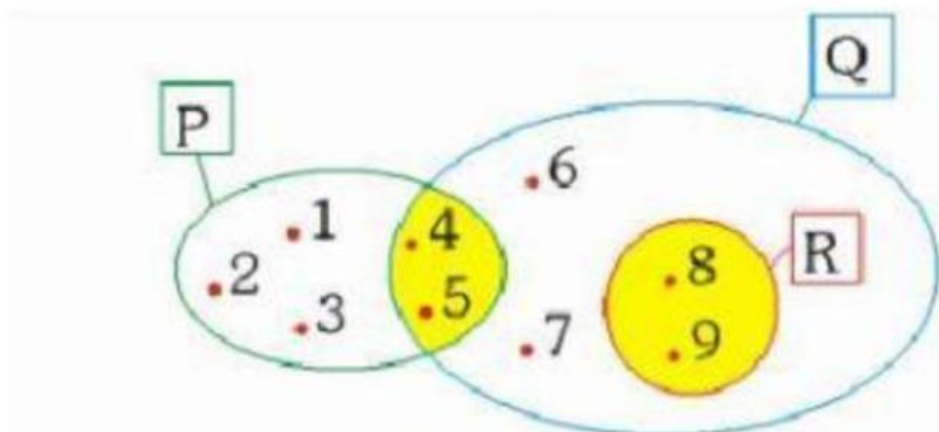
INTERSECCIÓN



DIFERENCIA



4. Escribe verdadero ( V ) o falso ( F ). Donde corresponda



a)  $P \cap Q = \{1; 2; 3\}$  ..... ( ☐ )

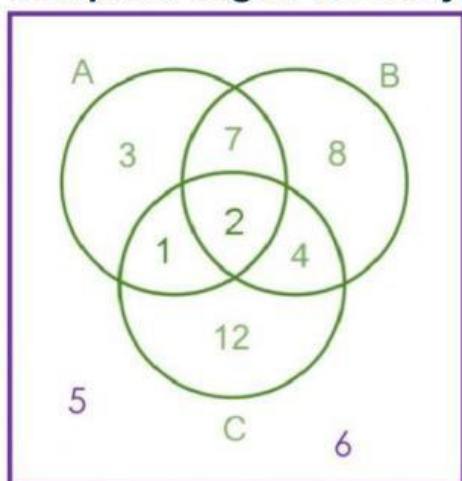
b)  $Q \cap R = \{8; 9\}$  ..... ( ☐ )

c)  $P \cap R = \{ \}$  ..... ( ☐ )

d)  $P \cap Q = \{4; 5\}$  ..... ( ☐ )

e)  $R \cap P = \{6; 7\}$  ..... ( ☐ )

5. Completa según los conjuntos:



a)  $A \cup B = \{ \square \}$

b)  $A \cap B = \{ \square \}$

c)  $A - B = \{ \square \}$

## 6. Completa los espacios en blanco.

### CONJUNTOS:

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

$$H = \{d, i, a\}$$

$$F = \{l, a, g, o\}$$

$$L = \{l, u, z\}$$

$$G = \{a, r, b, o, l\}$$

$$N = \{a, e, o\}$$

$$D \cup F = \{\square, \square, \square, \square, \square, \square, \square\}$$

$$F \cap G = \{\square, \square, \square\}$$

$$D \cap G = \{\square, \square\}$$

$$L - N = \{\square, \square, \square\}$$

$$H - F = \{\square, \square\}$$

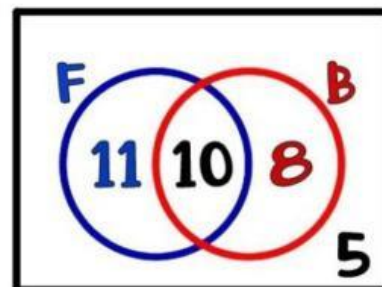
Observa el siguiente ejemplo:

**Ejemplo 1**  
En un aula de clases hay **34** estudiantes.

**21** aficionados al Fútbol

**18** aficionados al Baloncesto

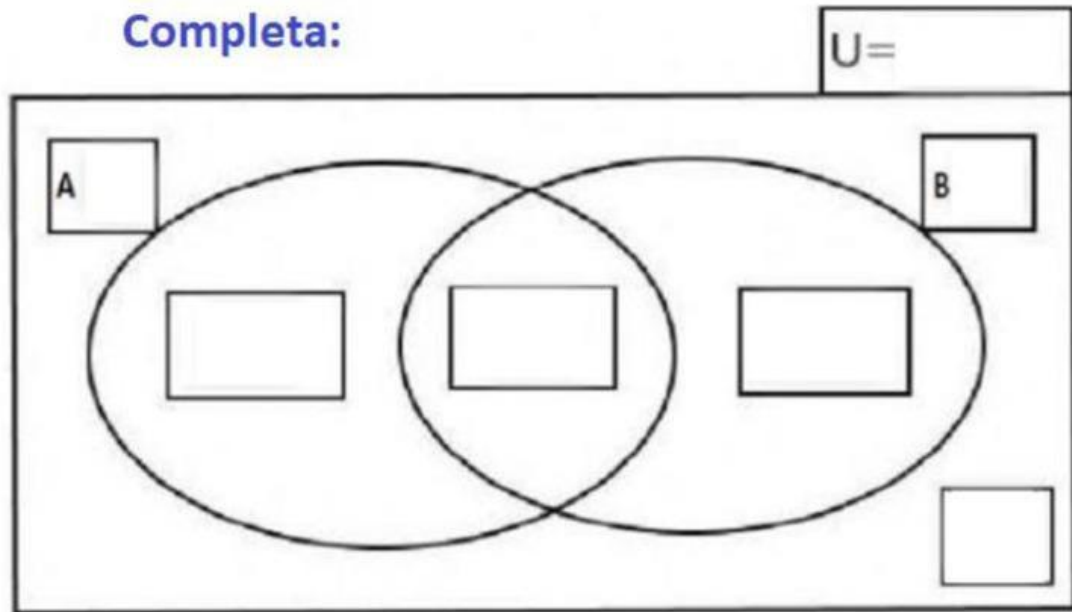
**10** aficionados a ambos deportes



Ahora resuelve:

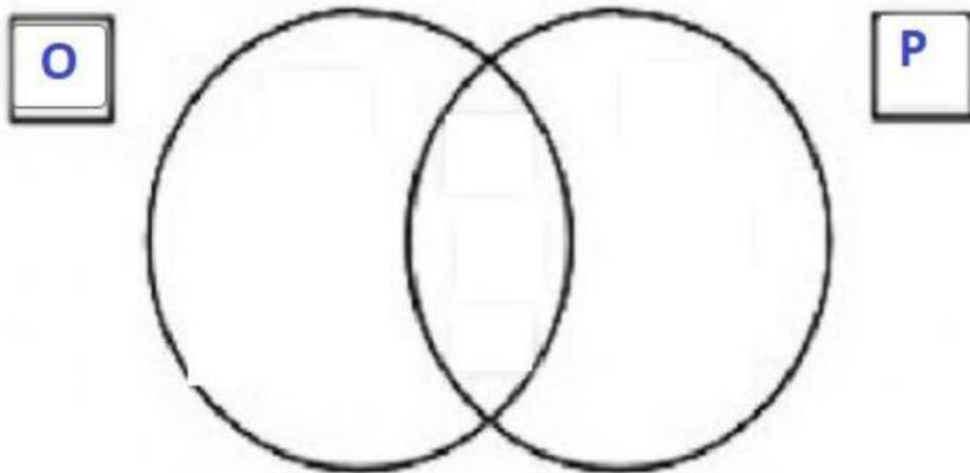
1. En una encuesta realizada a 110 alumnos sobre la preferencia por los cursos de Aritmética y Biología. Estos fueron los resultados: 60 prefieren Aritmética, 50 prefieren Biología y 20 prefieren ambos cursos. ¿Cuántos prefieren solo Aritmética?

**Completa:**



2. Dados el siguiente conjunto, halla  $P - O$ .

$$O = \{p; i; s; a\} ; P = \{r; e; p; a; s; o\}$$



$$O - P = \{$$