

Guía de aprendizaje No 2

①

$$A: \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$$

- El conjunto A los abarca a todos
- El tipo de números que pertenecen al conjunto son, los números primos.

$$B: \{2\} \text{ conjunto finito (unitario)}$$

$$C: A \cap B = \{2\}$$

$$d: A \cup B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$$

$$B \cup A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$$

conclusión:

la unión es una operación conmutativa ya que $A \cup B$ y $B \cup A$ nos dan los mismos resultados.

$$E - A \cap B = \{2\}$$

$$B \cap A = \{2\}$$

• Conclusión

La intersección también es conmutativa entre $A \cap B$ y $B \cap A$.

$$F - A - B = \{3, 5, 7, 11, 13, 17, 19\}$$

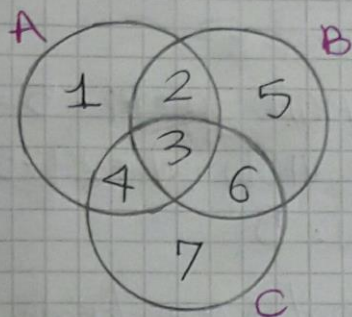
$$B - A = \{\emptyset\}$$

La diferencia en los conjuntos no es conmutativa, pues tienen resultados distintos.

$$g: U = \{\emptyset\}$$

El conjunto universal no falta de ningún complemento, pues ya contiene todos los elementos, el complemento del conjunto universal es vacío.

②



$$A = \{1, 2, 3, 4\} \quad B = \{2, 3, 5, 6\} \quad C = \{3, 4, 6, 7\}$$

a. $A - B = \{1, 4\}$

b. .

c. $A \cap B = \{2, 3\}$

d. $A \Delta B = \{1, 5\}$

③

- Estudian solo piano, $p = 14 - 5 = 9$.
- Estudian solo violín, $v = 29 - 5 = 24$
- Estudian ambos: 5

Total de estudiantes que toman clases de instrumentos: $9 + 24 + 5 = 38$

a) Por tanto, hay $40 - 38 = 2$ estudiantes que no toman clases de piano ni violín.

b) • solo Piano: 9

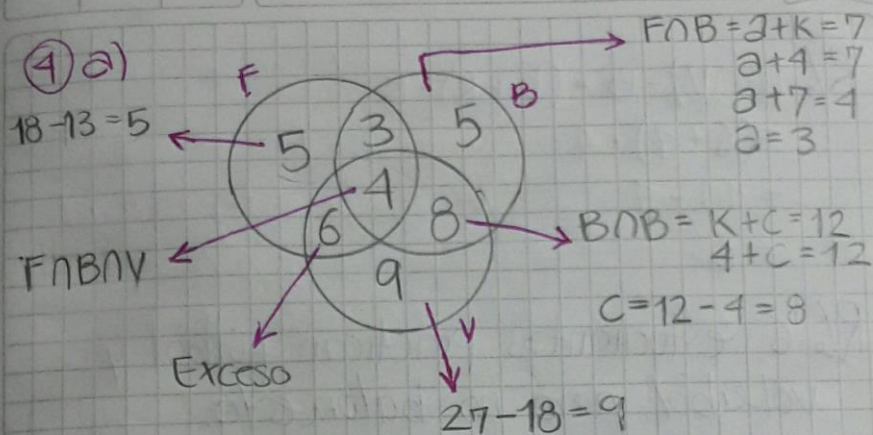
• Solo Violín: 24

• Ambos: 5

• $9 + 24 + 5 = 38$.

R/ 38 estudiantes toman clases de piano y/o violín.

c) 24 estudiantes toman únicamente clase de violín.



b) Datos:

$F: (\text{Fútbol}) = 18$

$B: (\text{Baloncesto}) = 20$

$V: (\text{Voleibol}) = 27$

$N: (\text{Número de estudiantes}) (F \cup B \cup V) = 40$

• $F \cap B = 7$ $B \cap V = 12$ $F \cap B \cap V = 4$

— $F \cap V = F + V$

$= 6 + 4 = \underline{10}$

R/ 10 estudiantes practican Fútbol y Voleibol.

$$\begin{aligned}
 R/. (F+V)-B &= (b+k)-k \\
 &= (6+4)-4 \\
 &= 10-4 \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

R/ 6 estudiantes practican fútbol y voleibol pero no baloncesto.

- Estilos de vida saludable.

La nutrición se compone de cuatro procesos necesarios para que el cuerpo pueda fabricar los materiales alimentarios correctos. Estos son la digestión, la absorción de los alimentos, la asimilación de los nutrientes y la eliminación de aquello que el cuerpo no necesita. Por tanto, si sabemos combinar entre sí alimentos que ayudan a la mejor absorción de las vitaminas y minerales, asimilaremos mejor los nutrientes.