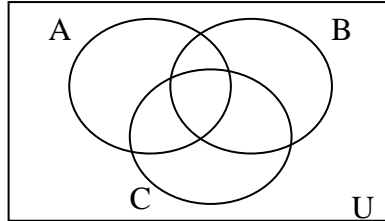


1. Sean los conjuntos $A = \{a, b, c, d\}$, $B = \{c, d, e, f, g\}$ y $C = \{b, d, e, g\}$. Determine:

- a) $A - B$ c) $C - B$ e) $A - (B \cap C)'$
 b) $B - A$ d) $(A \cup C) - B$ f) $(A \cup B)' - (A \cap C)$

2. Repetir el siguiente diagrama y sombread la región que se solicita en cada caso.

- a) $A \cap (B \cup C)$
 b) $A \cup (B \cap C)$
 c) $(A \cap B) - C$
 d) $(A \cup C) - B$
 e) $A - (B \cap C)$
 f) $(A \cup B) - (A \cap C)$
 g) $(A \Delta C) \cap A'$



3. En un colegio que tiene 415 alumnos, 221 estudian inglés, 163 estudian francés y 52 estudian ambas lenguas. ¿Cuántos alumnos estudian inglés o francés?, ¿Cuántos alumnos no estudian ninguna de las dos lenguas? Realizar diagrama de Euler

4. Una población consume tres tipo de jabón : A, B y C. Hecha una investigación de mercado, conociéndose los resultados la tabla siguiente,

Marca	A	B	C	A y B	B y C	C y A	A, B y C	Ninguna de la tres
Nº de consumidores	109	203	162	25	41	28	5	115

Realice diagrama de Euler y responda:

- a) El número de personas consultadas
 b) El número de personas que sólo consumen la marca A
 c) El número de personas que no consumen las marcas A o C.
 d) El número de personas que consumen al menos dos marcas.
5. Un club deportivo consta de 78 personas; de ellas 50 juegan fútbol, 32 básquet y 23 vóley. Seis figuran en los tres deportes y 10 no practican deporte alguno. Realice diagrama de Euler y responda:

- a) ¿Cuántas personas practican sólo un deporte?
 b) ¿Cuántas personas practican sólo dos deportes?
 c) ¿Cuántas personas practican al menos dos deportes?
 d) ¿Cuántas personas practican como máximo dos deportes?

6. Sea $E = \{a, \{a\}\}$. Diga cuales de las proposiciones de más abajo son verdaderas:

- $a \in E$
 $\{a\} \in E$
 $a \subset E$
 $\{a\} \subset E$
 $\phi \in E$
 $\phi \subset E$