

## Miniensayo N° 2

### Conjuntos - Ángulos y Polígonos

1. Sean  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$  y  $C = \{x \in A \mid x \text{ mayor que } 5\}$ . ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?

- I.  $B = \{x \in A \mid x \text{ es par}\}$
- II.  $C = \{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- III.  $B \cup \{1, 3, 5, 7\} = A$

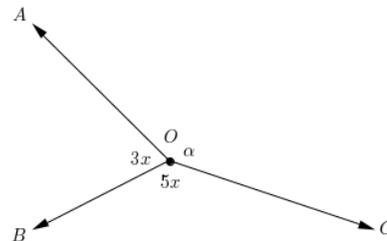
- a) Solo I
- b) Solo I y II
- c) Solo I y III
- d) Solo II y III
- e) Todas son correctas

2. Sean  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ,  $B = \{2, 4, 6, 8\}$  y  $C = \{3, 5, 7\}$ . ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

- a)  $B \cap A = C$
- b)  $B \cup C = A$
- c)  $A \cup B = B$
- d)  $B \cap C = \{\phi\}$
- e)  $B \cap C = \phi$

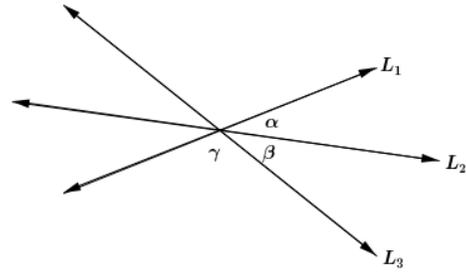
3. En la figura, ¿cuánto mide el  $\angle BOC$ , si  $\alpha = 176^\circ$ ?

- a)  $23^\circ$
- b)  $69^\circ$
- c)  $115^\circ$
- d)  $184^\circ$
- e)  $186^\circ$



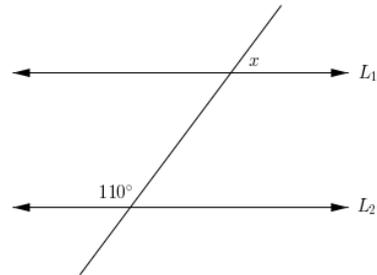
4. En la figura,  $L_1, L_2$  y  $L_3$  son rectas. Si  $\beta = 3\alpha$  y  $\gamma = 4\alpha$ , entonces  $\alpha + \beta$  es igual a:

- a)  $22,5^\circ$
- b)  $67,5^\circ$
- c)  $90^\circ$
- d)  $112,5^\circ$
- e)  $157,5^\circ$



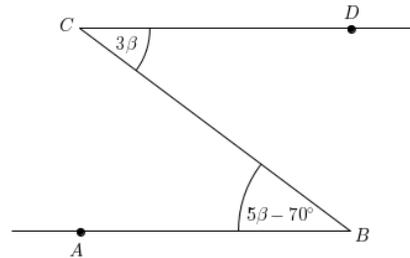
5. En la figura,  $L_1 // L_2$ . Entonces, la medida del  $\angle x$  es:

- a)  $55^\circ$
- b)  $70^\circ$
- c)  $80^\circ$
- d)  $110^\circ$
- e)  $140^\circ$



6. Si en la figura,  $\overline{BA} // \overline{CD}$ , entonces, ¿cuánto mide  $\beta$ ?

- a)  $35^\circ$
- b)  $50^\circ$
- c)  $55^\circ$
- d)  $70^\circ$
- e)  $125^\circ$



7. El triple del complemento de un ángulo  $\delta$  es  $144^\circ$ . ¿Cuánto mide  $\delta$ ?

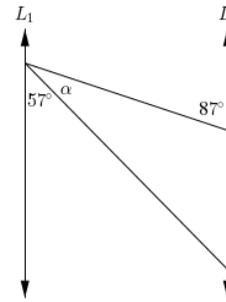
- a)  $36^\circ$
- b)  $48^\circ$
- c)  $42^\circ$
- d)  $132^\circ$
- e)  $144^\circ$

8. ¿Cuánto mide el suplemento de un ángulo interior de un hexágono regular?

- a)  $45^\circ$
- b)  $60^\circ$
- c)  $72^\circ$
- d)  $108^\circ$
- e)  $120^\circ$

9. En la figura,  $L_1 \parallel L_2$ , entonces la medida del ángulo  $\alpha$  es:

- a)  $27^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $37^\circ$
- d)  $40^\circ$
- e)  $57^\circ$



10. ¿Qué polígono es tal que el número total de sus diagonales es igual al número de sus lados?

- a) Octágono
- b) Hexágono
- c) Pentágono
- d) Cuadrilátero
- e) No existe tal polígono