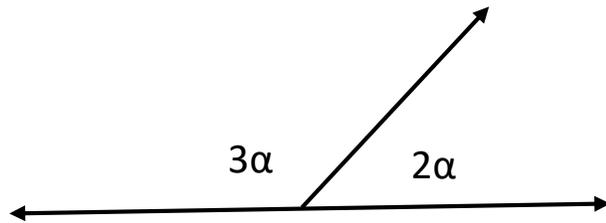


## BANCO DE PREGUNTAS GEOMETRÍA

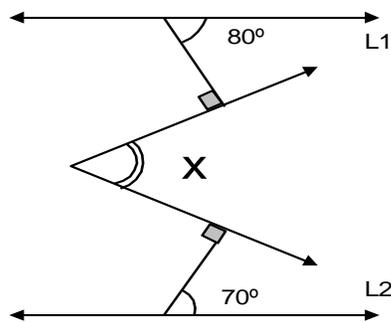
1. Del gráfico calcular  $\alpha$



- a)  $18^\circ$       b)  $36^\circ$       c)  $54^\circ$       d)  $60^\circ$       e)  $30^\circ$

2. En Calcular  $x$  si:  $L_1 // L_2$

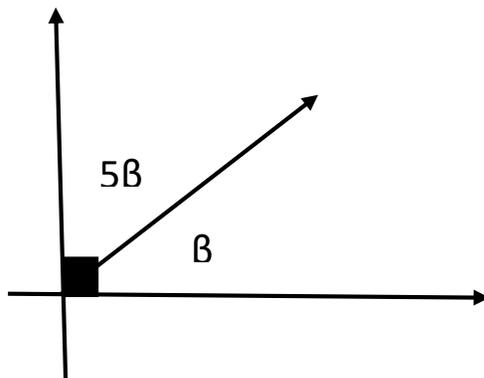
- a)  $10^\circ$   
b)  $20^\circ$   
c)  $30^\circ$   
d)  $40^\circ$   
e)  $50^\circ$



3. En un triángulo isósceles la suma de dos ángulos distintos es igual a  $110^\circ$ . Entonces la suma de los ángulos de la base es :

- a)  $150^\circ$       b)  $146^\circ$       c)  $140^\circ$       d)  $136^\circ$       e)  $160^\circ$

4. Calcular " $\beta$ "

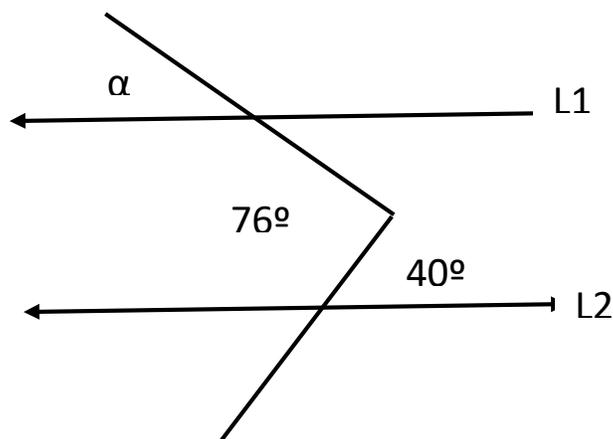


- a)  $15^\circ$       b)  $20^\circ$       c)  $30^\circ$       d)  $18^\circ$       e)  $36^\circ$

5. Se tiene un ángulo en el cual la suma de su complemento y su suplemento es tres veces el valor del ángulo, calcular el suplemento del complemento del ángulo en mención.

- a)  $120^\circ$       b)  $124^\circ$       c)  $144^\circ$       d)  $126^\circ$       e)  $108^\circ$

6. Calcular " $\alpha$ ";  $L_1 // L_2$



- a)  $26^\circ$       b)  $32^\circ$       c)  $36^\circ$       d)  $40^\circ$       e)  $18^\circ$

7. Se tiene un ángulo en el cual la suma de su complemento y su suplemento es tres veces el valor del ángulo, calcular el suplemento del complemento del ángulo en mención.

- a)  $120^\circ$       b)  $124^\circ$       c)  $144^\circ$       d)  $126^\circ$       e)  $108^\circ$

8. La suma del complemento y el suplemento de cierto ángulo es igual a  $110^\circ$ , calcular la medida de dicho ángulo.

- a)  $70^\circ$       b)  $60^\circ$       c)  $50^\circ$       d)  $80^\circ$       e)  $90^\circ$

9. Se tiene los ángulos consecutivos  $\angle AOB$  y  $\angle BOC$ , si las bisectrices de los ángulos  $\angle AOB$  y  $\angle AOC$  forman un ángulo de  $40^\circ$ . Calcular la m  $\angle BOC$

- a)  $50^\circ$       b)  $70^\circ$       c)  $40^\circ$       d)  $60^\circ$       e)  $80^\circ$

10. ¿Qué ángulo forman las bisectrices de dos ángulos opuestos por el vértice?

- a)  $60^\circ$       b)  $180^\circ$       c)  $45^\circ$       d)  $53^\circ$       e)  $30^\circ$

11. Calcular el valor de un ángulo sabiendo que los  $\frac{3}{4}$  del suplemento de su complemento es igual a  $90^\circ$

- a)  $30^\circ$       b)  $60^\circ$       c)  $45^\circ$       d)  $37^\circ$       e)  $75^\circ$

12. ¿Cuál es la medida del ángulo cuyo complemento es el doble de dicho ángulo?

- a)  $20^\circ$       b)  $30^\circ$       c)  $35^\circ$       d)  $40^\circ$       e)  $45^\circ$

13. Si la medida de un ángulo, y la de su suplemento están en la razón de 1 a 4, halle la medida de dicho ángulo.

- a)  $18^\circ$       b)  $20^\circ$       c)  $24^\circ$       d)  $30^\circ$       e)  $36^\circ$

14. Hallar el valor del ángulo que disminuido en su suplemento es igual al triple de su complemento.

- a)  $28^\circ$       b)  $90^\circ$       c)  $74^\circ$       d)  $63^\circ$       e)  $55^\circ$

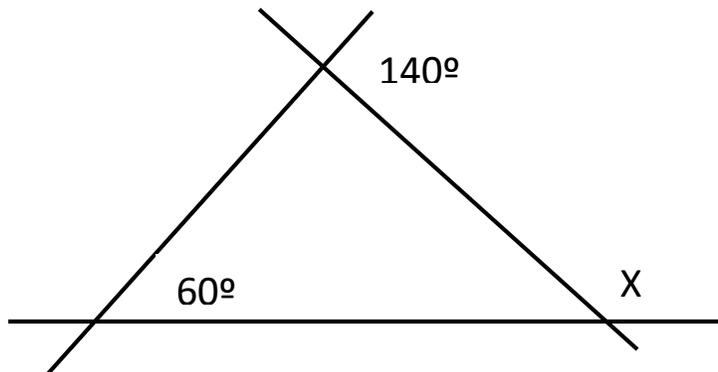
15. La diferencia entre el suplemento y el complemento de un ángulo es seis veces la medida del ángulo. Hallar la medida del ángulo.

- a)  $17^\circ$       b)  $19^\circ$       c)  $18^\circ$       d)  $21^\circ$       e)  $15^\circ$

16. Determinar el menor ángulo interior de un triángulo, sabiendo que son tres números consecutivos.

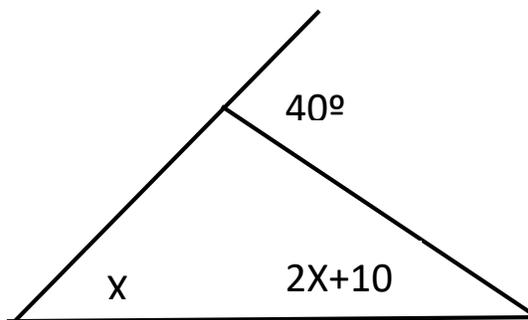
- a)  $60^\circ$       b)  $39^\circ$       c)  $69^\circ$       d)  $59^\circ$       e)  $61^\circ$

17. En la figura calcular "X"



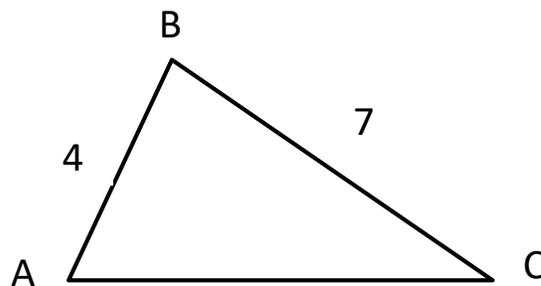
- a)  $100^\circ$     b)  $120^\circ$     c)  $130^\circ$     d)  $140^\circ$     e)  $150^\circ$

18. Determine el valor del ángulo "x"



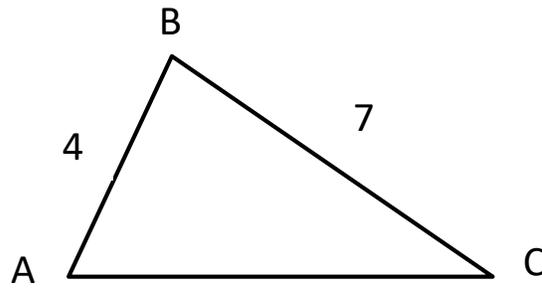
- a)  $10^\circ$     b)  $19^\circ$     c)  $15^\circ$     d)  $20^\circ$     e)  $30^\circ$

19. Calcular el máximo valor entero del lado AC del  $\Delta ABC$



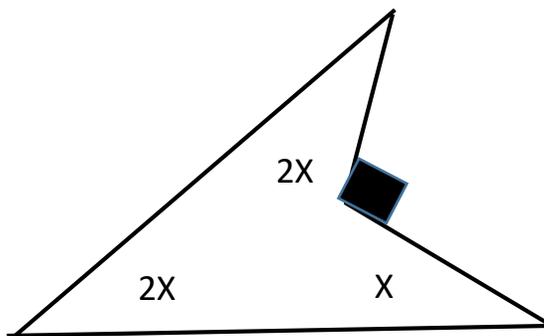
- a) 14    b) 13    c) 4    d) 5    e) 10

20. Calcular el mínimo valor entero del lado AC del  $\triangle ABC$



- a) 6                      b) 3                      c) 4                      d) 5                      e) 8

21. Calcular "X"



- a)  $20^\circ$                       b)  $15^\circ$                       c)  $18^\circ$                       d)  $12^\circ$                       e)  $10^\circ$

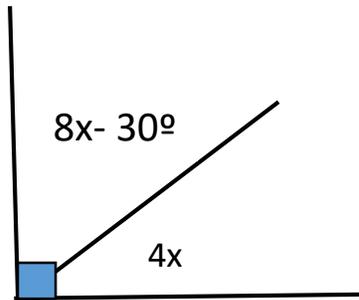
22. Determinar la medida de un ángulo, si la suma del suplemento y el complemento de dicho ángulo es igual a  $160^\circ$ .

- a)  $50^\circ$                       b)  $45^\circ$                       c)  $58^\circ$                       d)  $55^\circ$                       e)  $60^\circ$

23. La suma del complemento de un ángulo más  $30^\circ$  es igual al doble del ángulo. Determinar la medida de ese ángulo.

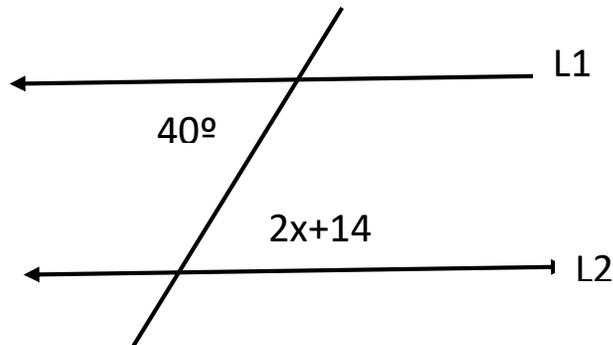
- a)  $35^\circ$                       b)  $45^\circ$                       c)  $42^\circ$                       d)  $40^\circ$                       e)  $55^\circ$

24. Calcular "x"



- a)  $10^\circ$       b)  $20^\circ$       c)  $25^\circ$       d)  $30^\circ$       e)  $18^\circ$

25. Si:  $L1 \parallel L2$ , hallar "x"

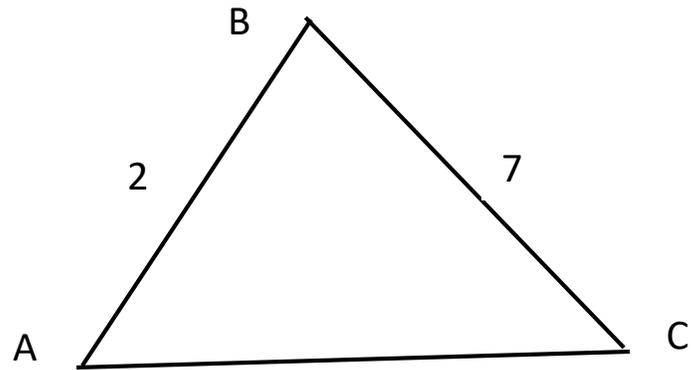


- a)  $10^\circ$       b)  $12^\circ$       c)  $13^\circ$       d)  $15^\circ$       e)  $14^\circ$

26. Calcular el máximo valor entero que puede tomar el tercer lado de un triángulo, sabiendo que dos de sus lados son 5 y 9.

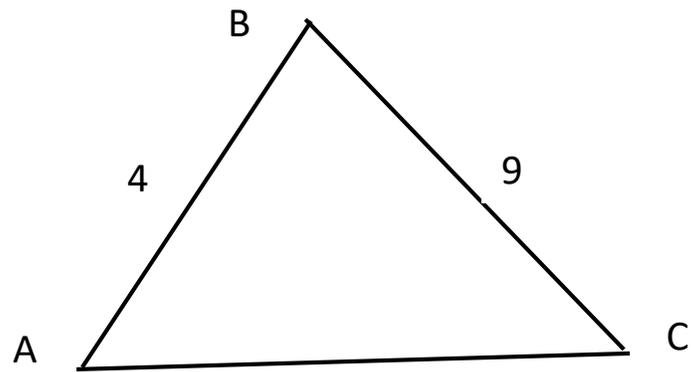
- a) 13      b) 14      c) 11      d) 6      e) 5

27. Calcular la suma de los valores pares que puede tomar  $AC$ .



- a) 6      b) 8      c) 7      d) 14      e) 21

28. Calcular el mínimo valor entero que puede tomar  $AC$ .

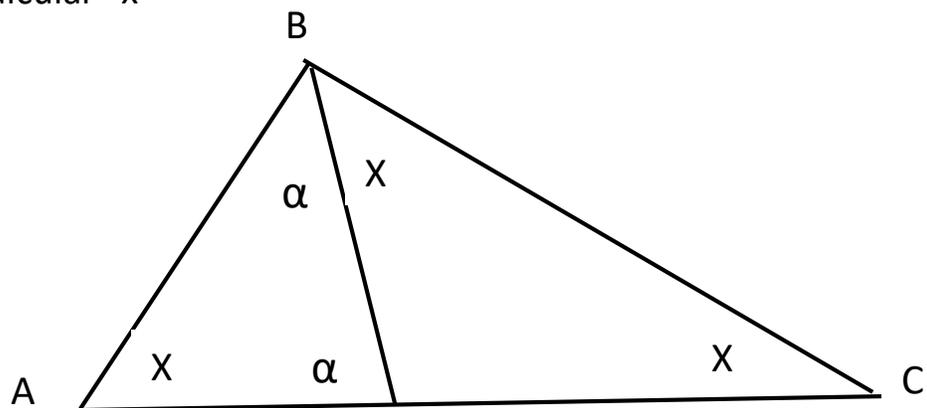


- a) 8      b) 5      c) 6      d) 9      e) 7

29. Calcular la medida de un ángulo sabiendo que la suma del complemento y el suplemento de dicho ángulo es  $200^\circ$

- a)  $20^\circ$       b)  $25^\circ$       c)  $30^\circ$       d)  $35^\circ$       e)  $40^\circ$

30. Calcular "x"



a)  $30^\circ$

b)  $72^\circ$

c)  $54^\circ$

d)  $36^\circ$

e)  $18^\circ$