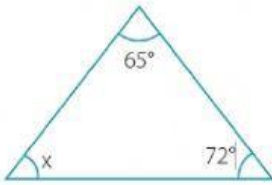


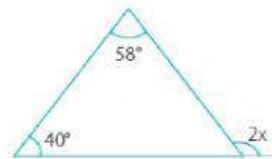
TRIANGULOS I

1. En la figura mostrada, calcula el valor de "x".



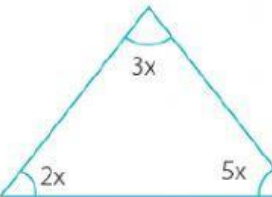
a. 18° b. 35° c. 38° d. 43° e. 26°

2. Dado el siguiente gráfico, calcula el valor de "x".



a. 54° b. 49° c. 40° d. 58° e. 56°

3. Calcula el valor de "x" en el siguiente gráfico.



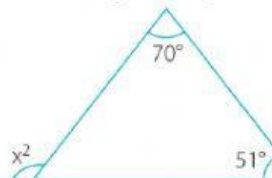
a. 12 b. 18 c. 15 d. 16 e. 20

4. En el gráfico mostrado, calcula el valor de "x".



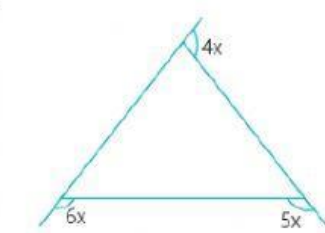
a. 160 b. 100 c. 110 d. 150 e. 120

5. Calcula el valor de "x" en el siguiente gráfico.



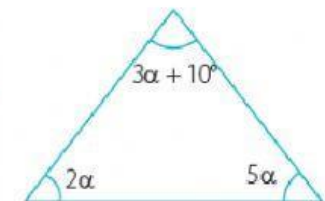
a. 12 b. 11 c. 10 d. 9 e. 8

6. Calcula el valor de "x" en el gráfico mostrado.



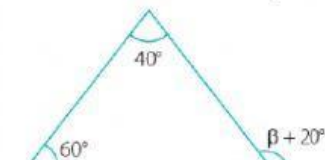
a. 20°
b. 15°
c. 12°
d. 24°
e. 18°

7. Calcula el valor de "α" en:



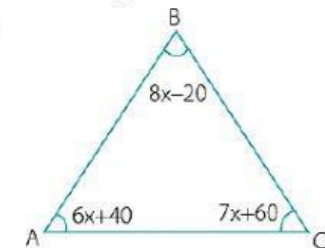
a. 16°
b. 14°
c. 15°
d. 17°
e. 18°

8. En el siguiente gráfico, calcula el valor de "β":



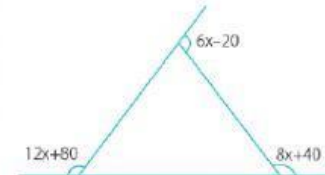
a. 90° b. 80° c. 75° d. 50° e. 65°

9. Calcula el valor de "x" en el gráfico mostrado



a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. 5

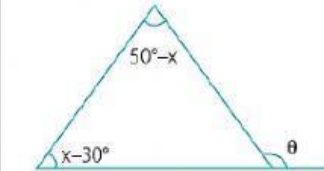
10. En la figura mostrada, calcula el valor de "x"



a. 4
b. 6
c. 8

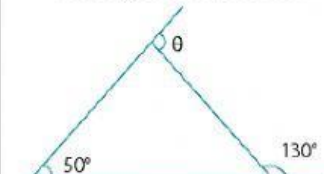
d. 10
e. 11

11. En la figura mostrada, calcula el valor de θ



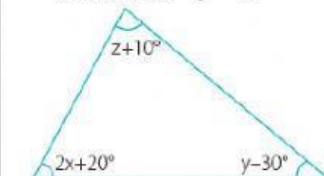
a. 20°
b. 40°
c. 60°
d. 80°
e. 70°

12. Calcula el valor de "θ" en el gráfico mostrado



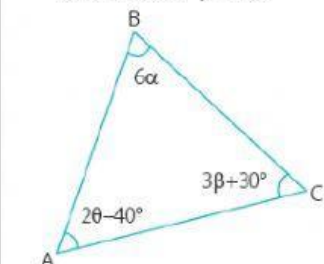
a. 60°
b. 80°
c. 100°
d. 120°
e. 70°

13. En el gráfico mostrado, el triángulo ABC es equilátero. Calcula el valor de x + y + z.



a. 140°
b. 150°
c. 160°
d. 170°
e. 120°

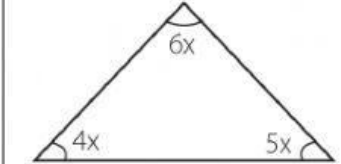
14. Si el triángulo ABC es equilátero, calcula el valor de α + β + θ.



a. 10°
b. 20°
c. 30°

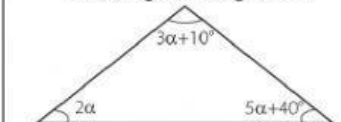
d. 50°
e. 70°

15. En la figura mostrada, calcula el valor de x:



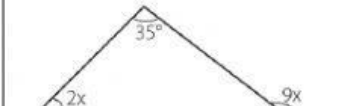
a. 8°
b. 10°
c. 12°
d. 15°
e. 18°

16. Calcula el valor de "α" en el siguiente gráfico:



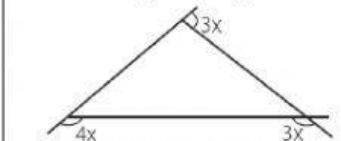
a. 10°
b. 15°
c. 8°
d. 12°
e. 13°

17. Calcula el valor de "x" en la figura mostrada



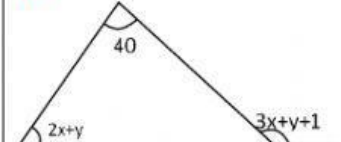
a. 2° b. 5° c. 8° d. 4° e. 6°

18. Calcula el valor de "x" en el siguiente gráfico



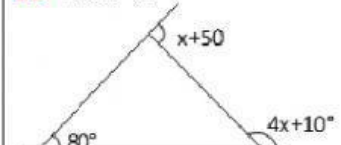
a. 18° b. 12° c. 15° d. 20° e. 36°

19. Calcula "x".



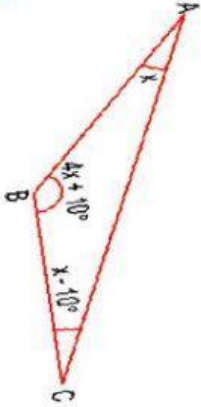
a) 20° b) 30° c) 18°
d) 40° e) 32°

20. Halla "x".



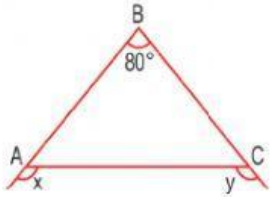
a) 10° b) 20° c) 30°
d) 40° e) 50°

21. Halla x .



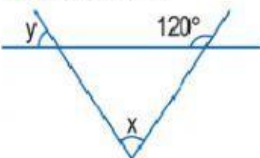
- A) 40° B) 20° C) 30°
D) 50° E) 60°

22. Calcule $x + y$.



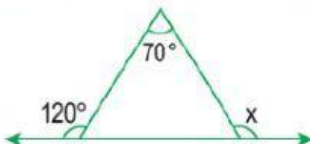
- A) 250° B) 240° C) 270°
D) 260° E) 280°

23. Halla: $x + y$.



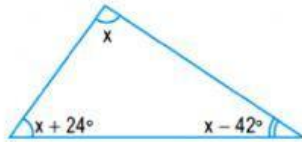
- A) 100° B) 120° C) 98°
D) 78° E) 110°

24. Halla x .



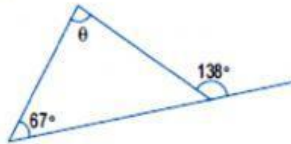
- A) 120° B) 130° C) 150°
D) 100° E) 98°

25. Halla x .



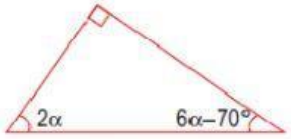
- A) 64°
B) 38°
C) 66°
D) 96°
E) 62°

26. Halla q .



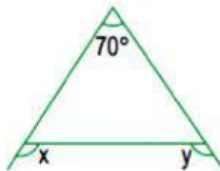
- A) 69° B) 71° C) 72°
D) 61° E) 77°

Halla a .



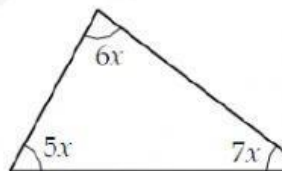
- A) 24° B) 22° C) 30°
D) 20° E) 10°

27. Calcule $x + y$.



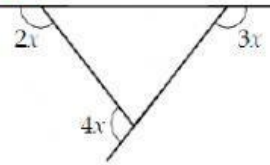
- A) 260°
B) 240°
C) 270°
D) 250°
E) 280°

28. Calcule x .



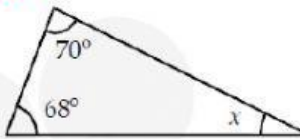
- A) 15°
B) 18°
C) 12°
D) 10°
E) 5°

29. Calcule x .



- A) 60°
B) 70°
C) 80°
D) 50°
E) 40°

30. Del gráfico, calcule x .



- A) 36°
B) 40°
C) 42°
D) 43°
E) 45°

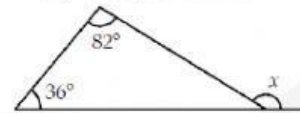
31. Si dos ángulos de un triángulo miden 36° y 45° , ¿cuánto mide el tercero?

- A) 85° B) 99° C) 95° D) 75°
E) 80°

32. Uno de los ángulos de un triángulo rectángulo mide 19° . ¿Cuánto mide el otro ángulo agudo?

- A) 70° B) 74° C) 71°
D) 72° E) 73°

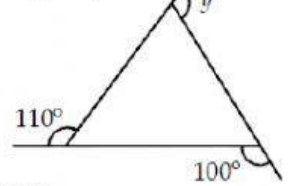
En el gráfico, calcule x .



- A) 106°

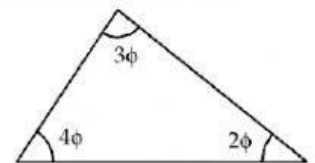
- B) 108°
C) 118°
D) 112°
E) 116°

En la figura, calcule y .



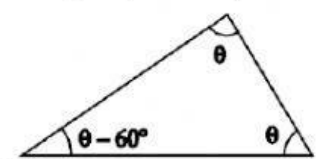
- A) 100°
B) 150°
C) 160°
D) 180°
E) 120°

En la figura, calcule f .



- A) 10°
B) 15°
C) 20°
D) 25°
E) 35°

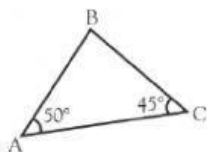
En la figura, calcule q .



- A) 70°
B) 72°
C) 75°
D) 78°
E) 80°

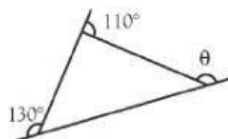
Resolviendo en clase

- 1) Teniendo en cuenta que para ubicar el ángulo externo de un triángulo se prolonga uno de los lados que concurren en el vértice considerado, ubica y calcula los ángulos externos en A, B y C; observando el siguiente triángulo:



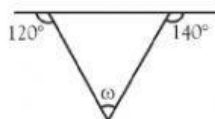
Rpta: _____

- 2) Calcula el valor de θ observando el siguiente triángulo:



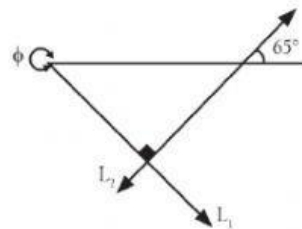
Rpta: _____

- 3) Calcula el valor de ω observando el siguiente triángulo:



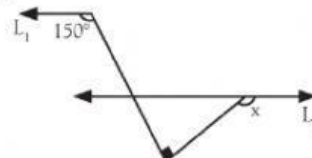
Rpta: _____

- 4) Calcula " ϕ " si $\overline{L_1} \perp \overline{L_2}$.



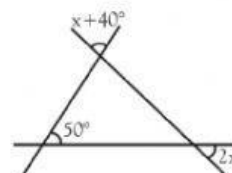
Rpta: _____

- 5) Calcula " x " si $\overline{L_1} \parallel \overline{L_2}$.



Rpta: _____

- 6) Calcula " x " a partir del gráfico mostrado.

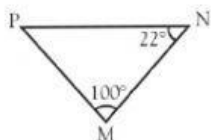


Rpta: _____



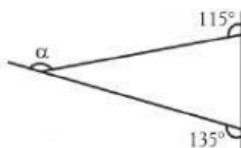
Para Reforzar

- 1) Ubica y calcula los ángulos externos en los vértices M, N y P; observando el siguiente triángulo:



Rpta: _____

- 2) Calcula el valor de α observando el siguiente triángulo:



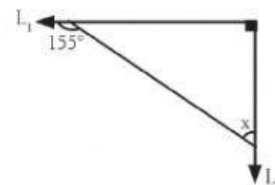
Rpta: _____

- 3) Calcula el valor de ϕ observando el siguiente triángulo:



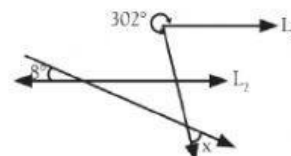
Rpta: _____

- 4) Calcula " x " si $\overline{L_1} \perp \overline{L_2}$.



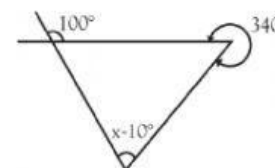
Rpta: _____

- 5) Calcula " x " si $\overline{L_1} \parallel \overline{L_2}$.



Rpta: _____

- 6) Calcula " x " a partir del gráfico mostrado.



Rpta: _____