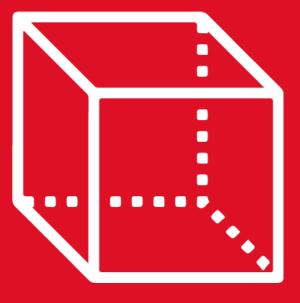
GEOMETRÌA Tomo 6

1 st Secondary

ASESORÌA



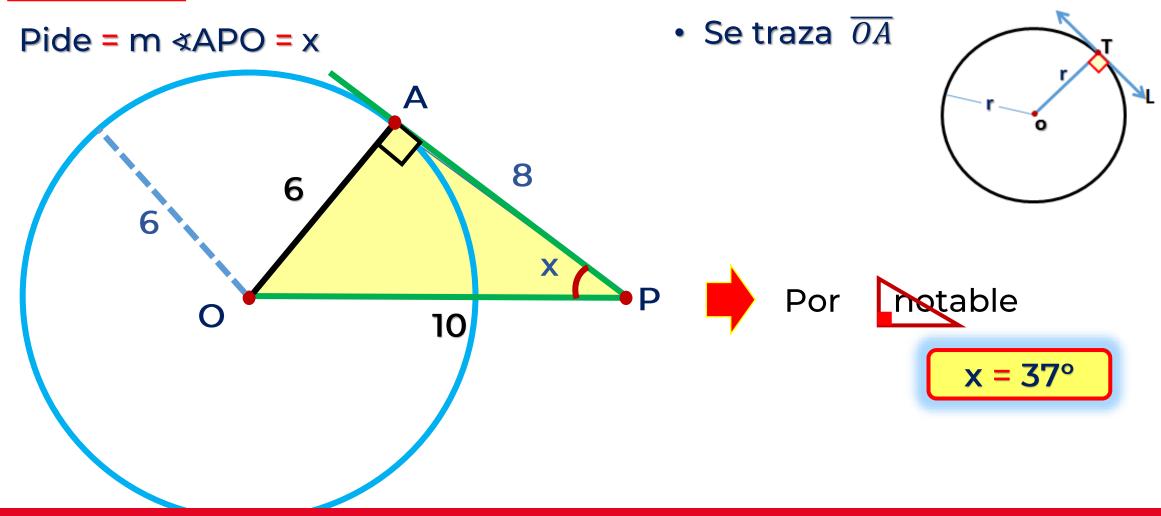






8m, halle m<APO.

Resolución



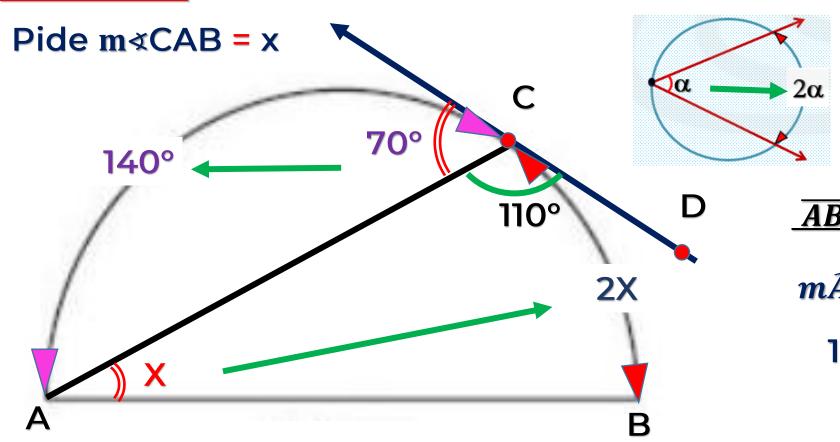
2. En una semicircunferencia de diámetro \overline{AB} se ubica un punto C, luego se traza la tangente \overline{CD} . Si m<ACD = 110°, halle m<CAB.

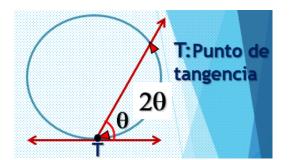


ÁNGULO SEMI-INSCRITO

Resolución

<u>ÁNGULO INSCRITO</u>





AB DIÁMETRO

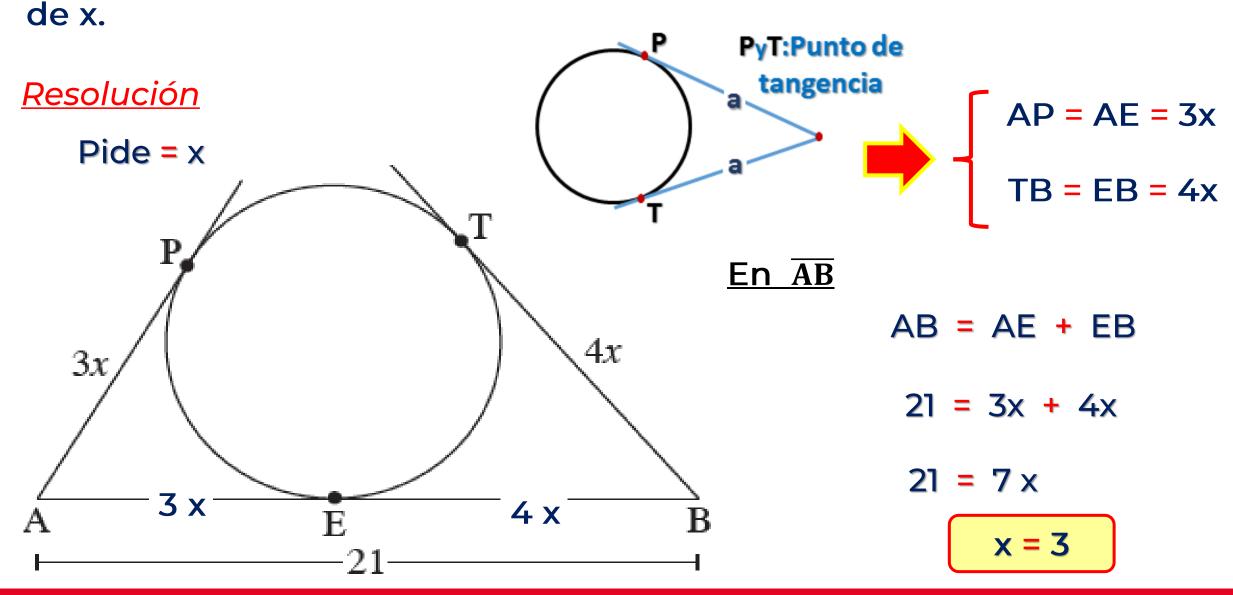
$$m\widehat{AB} = m\widehat{AC} + m\widehat{CB}$$

$$180^{\circ} = 140^{\circ} + 2X$$

$$x = 20^{\circ}$$

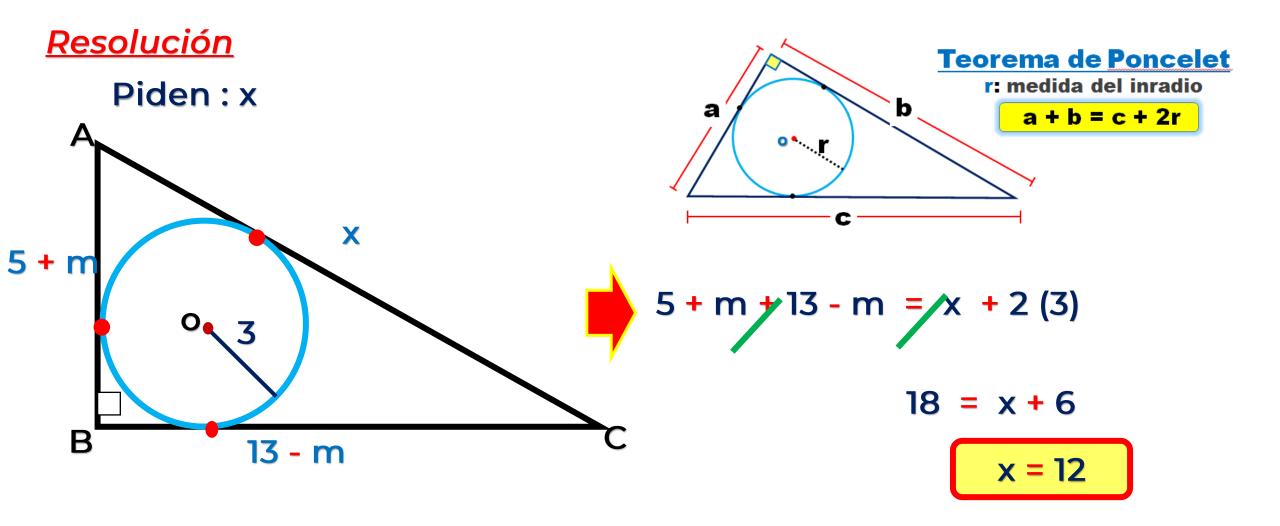
3. Si P, T y E son puntos de tangencia, halle el valor





4. En la figura, O es el centro de la circunferencia inscrita, halle el valor de x.



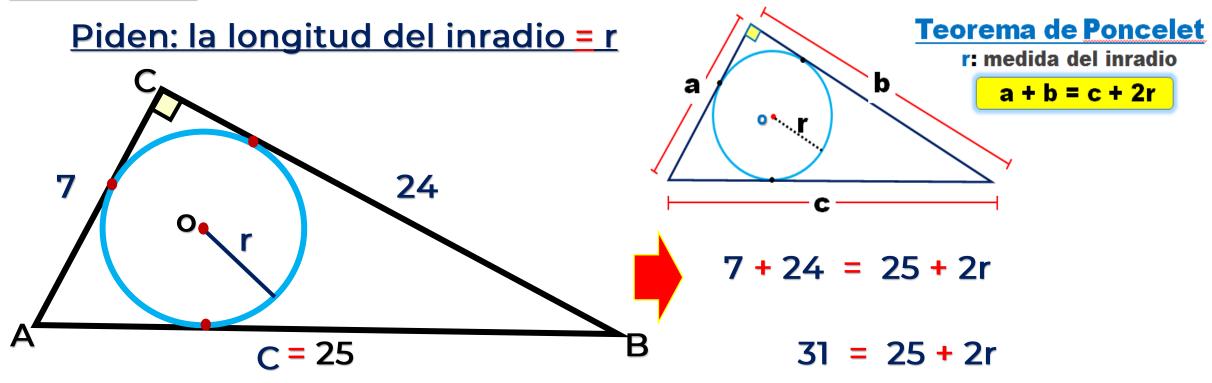


5. Los catetos de un triángulo miden 7 m y 24 m. Halle la longitud del



Resolución

inradio.



Teorema de Pitágoras

$$C^2 = 7^2 + 24^2$$



$$C = 25$$

$$6 = 2r$$

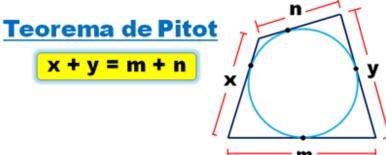
$$r = 3 m$$

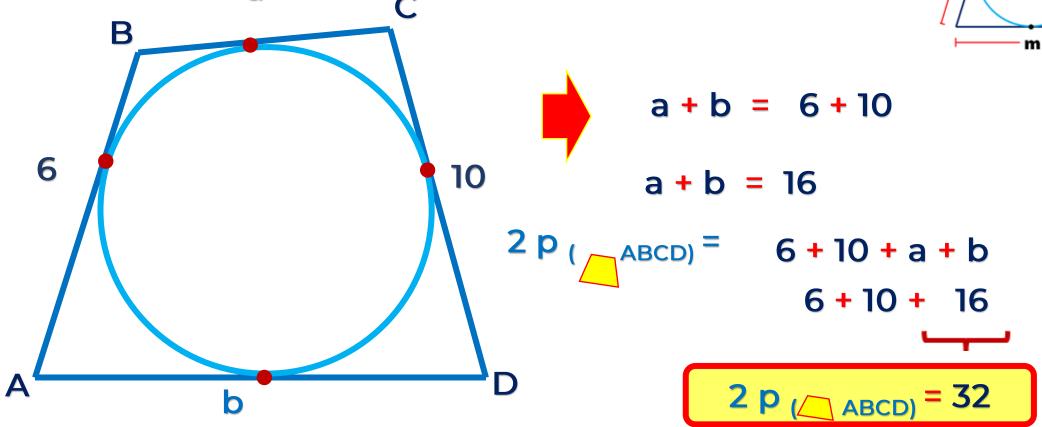
6. En la figura, halle el perímetro del cuadrilátero



ABCD. Resolución

Piden: perímetro de ABCD = p (ABCD)



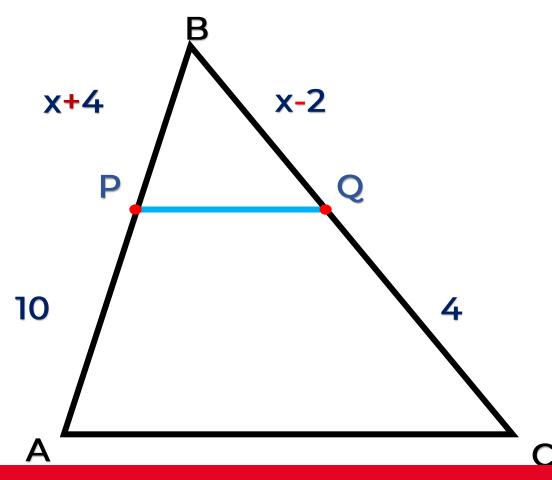


7. En un triángulo ABC, P pertenece a \overline{AB} y Q pertenece a \overline{BC} . Si \overline{PQ} // \overline{AC} , AP = 10, PB = x + 4, QB = x - 2 y QC = 4,

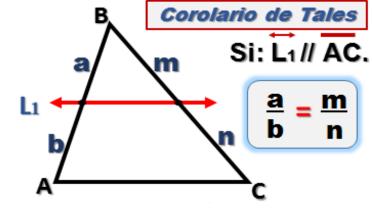


halle x. <u>Resolución</u>

Piden: x



Si $\overline{PQ} // \overline{AC}$





$$\frac{x+4}{10} = \frac{x-2}{4}$$

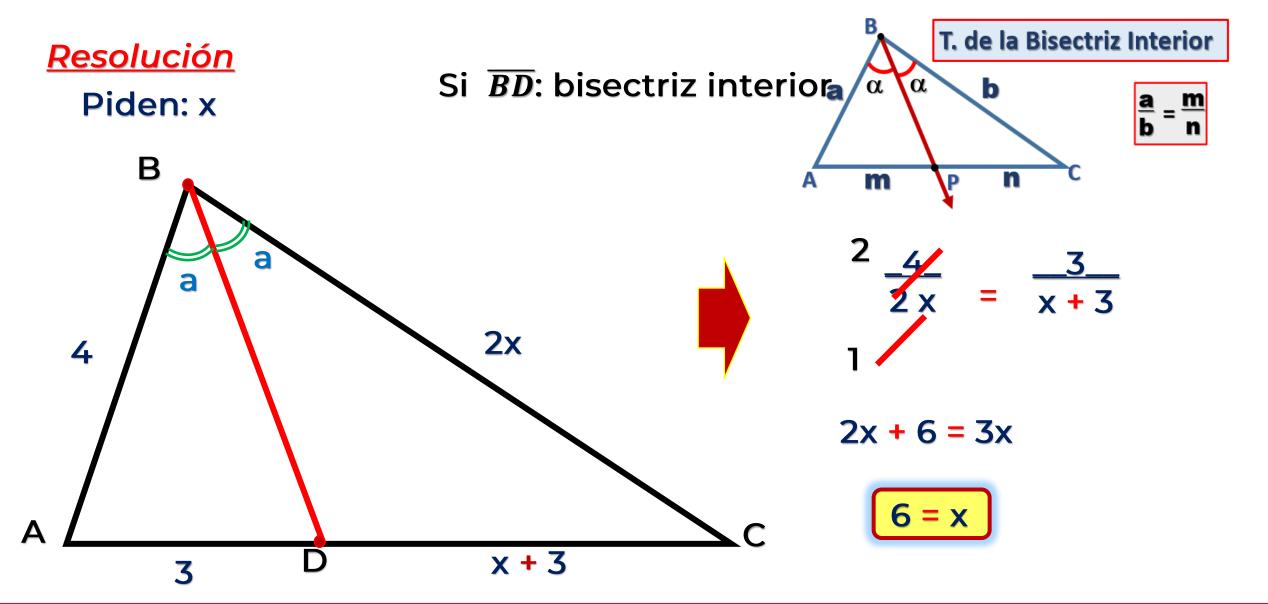
$$4x + 16 = 10x - 20$$

$$36 = 6x$$

$$x = 6$$

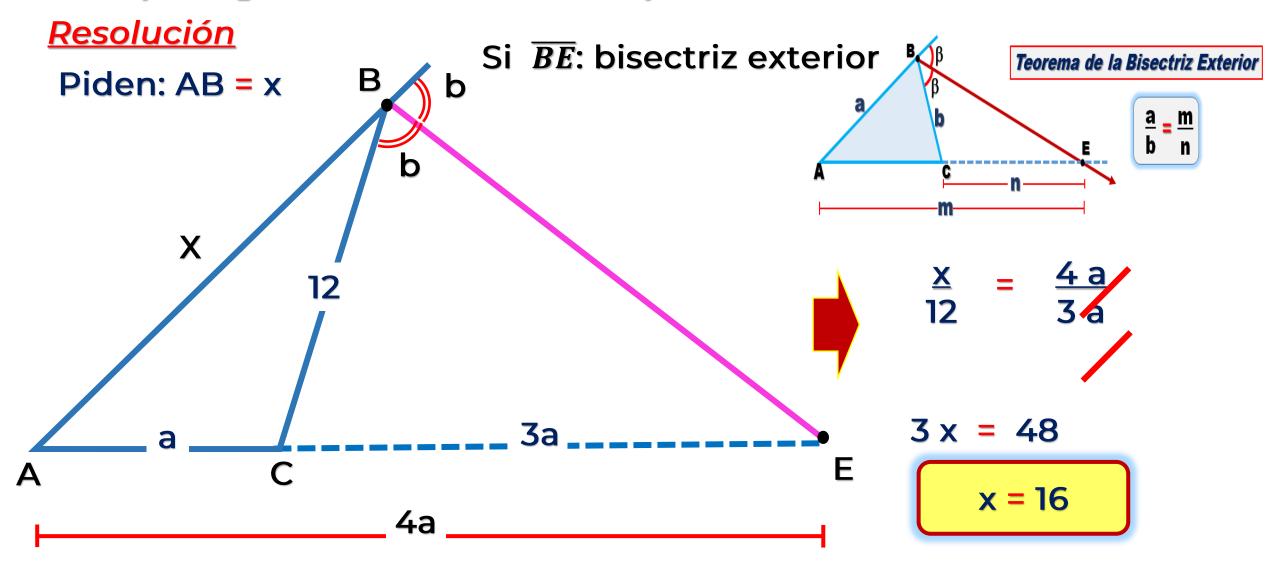
8. En el gráfico, halle el valor de x.





9. En el triángulo ABC se traza la bisectriz exterior \overline{BE} , donde E \in a la prolongación de \overline{AC} . Si BC = 12m y CE = 3(AC), halle AB.

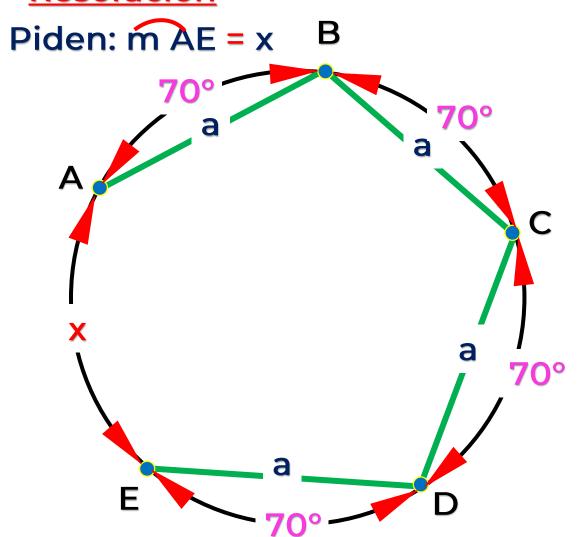




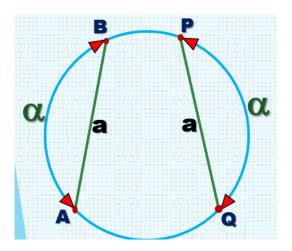
10. En una circunferencia se ubican los puntos A, B, C, D y E. Si AB=BC=CD=DE y mAB=70°, halle mAE.



Resolución







En la circunferencia

$$70^{\circ} + 70^{\circ} + 70^{\circ} + 70^{\circ} + x = 360^{\circ}$$

$$280^{\circ} + x = 360^{\circ}$$

$$x = 80^{\circ}$$