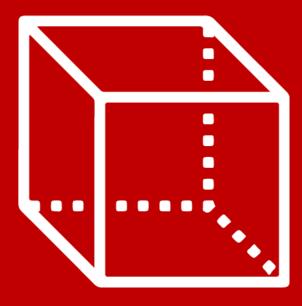
GEOMETRÍA

Retroalimentación

tomo V









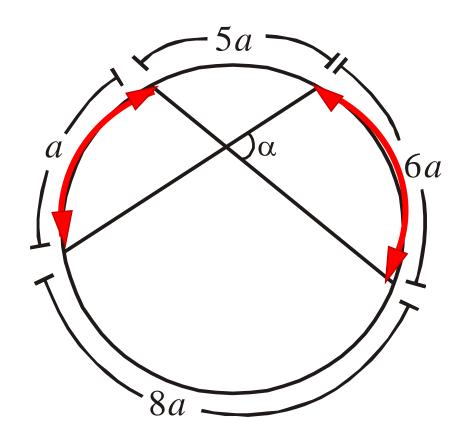
1. En la figura, halle el valor de α .

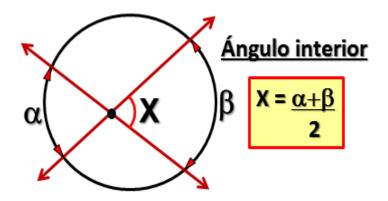
En la circunferencia

$$a + 5a + 6a + 8a = 360^{\circ}$$

$$20a = 360^{\circ}$$

$$a = 18^{\circ}$$





$$\alpha = \frac{a+6a}{2}$$

$$2\alpha = 7a$$

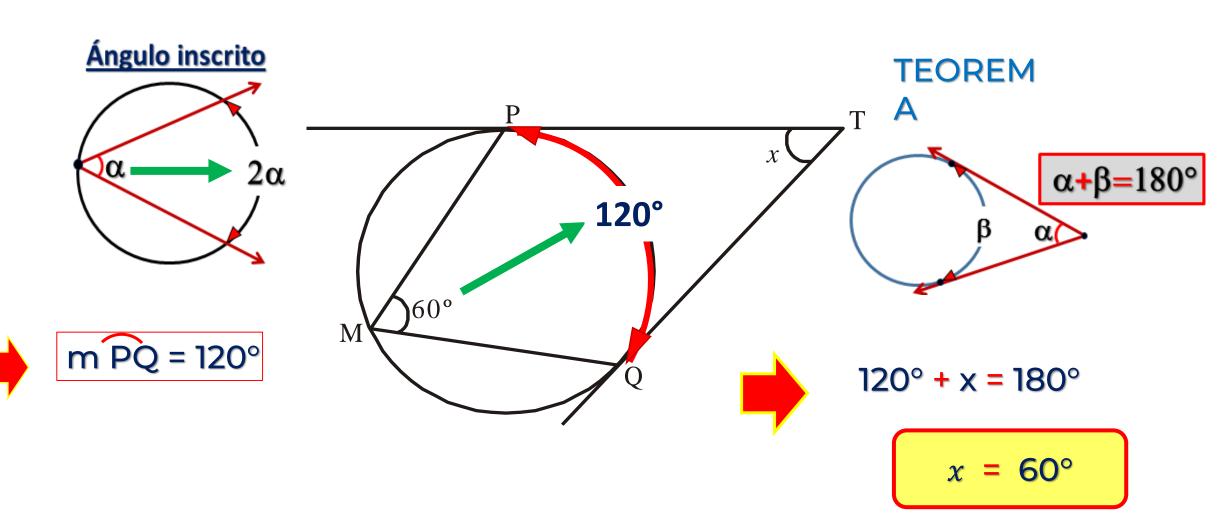
$$2\alpha = 7 (18^{\circ})$$
 /

$$\alpha = 63^{\circ}$$



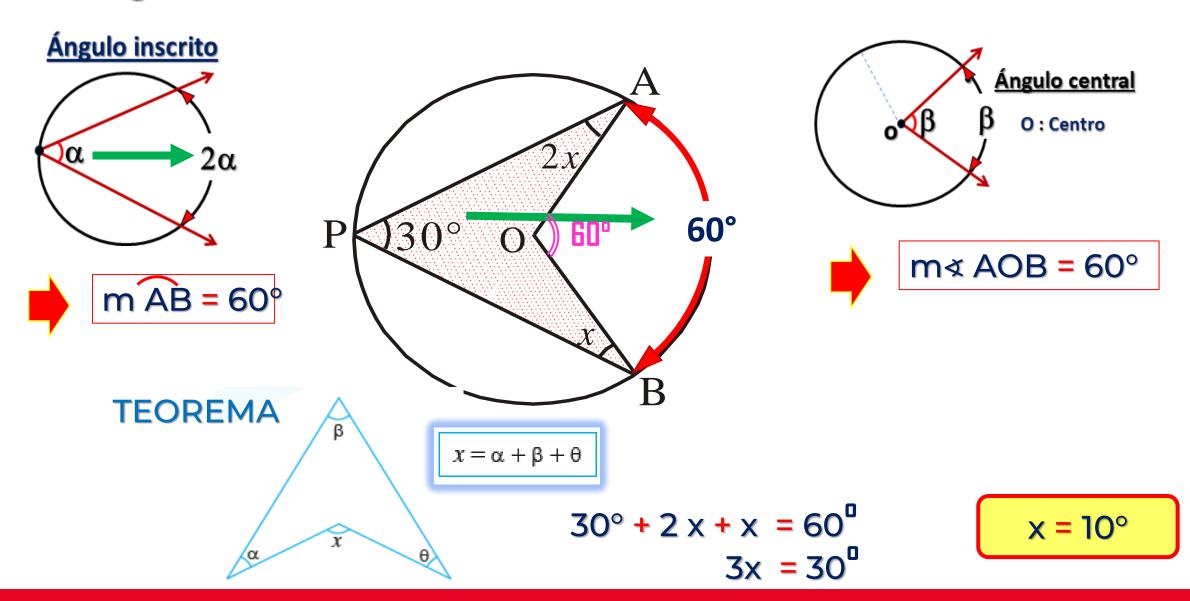
2.

Si P y Q son puntos de tangencia, halle el valor de x.



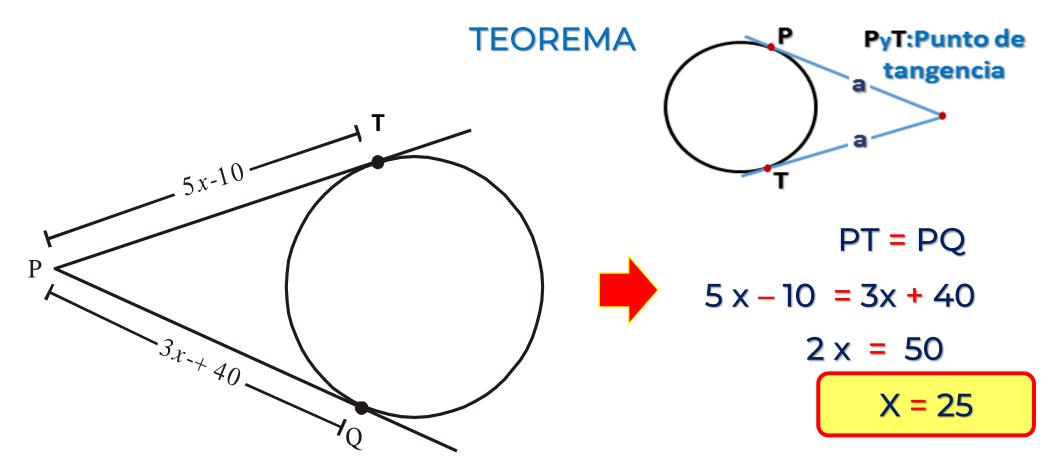


3. En la figura O es centro. Calcule x



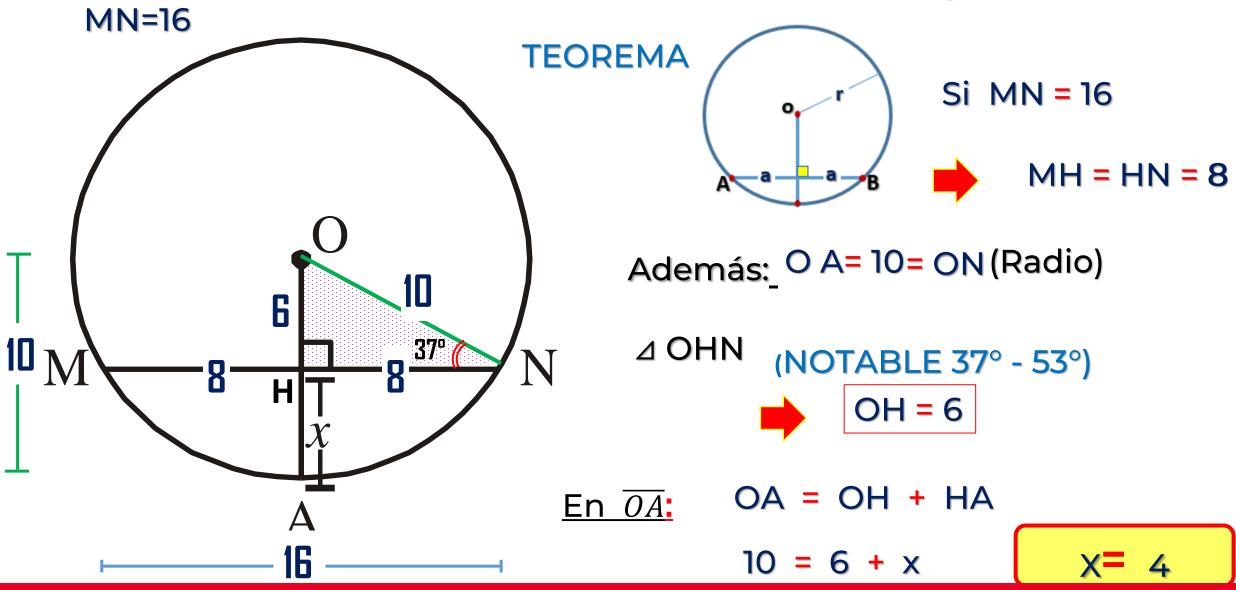


En el gráfico, calcular x. Si: P y Q son puntos de tangencia.



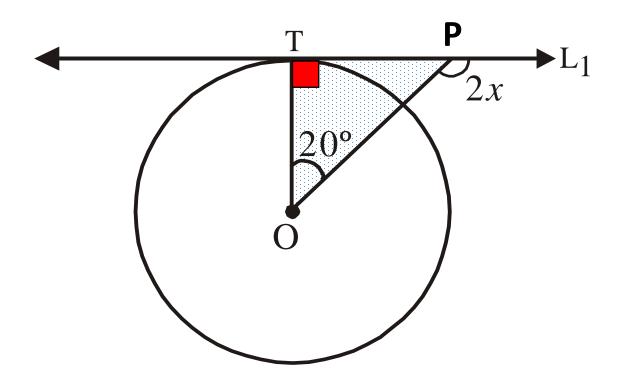


5. Calcular x, en la circunferencia de centro O. Si OA=10 y

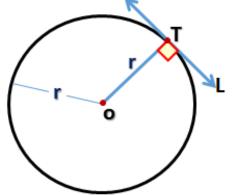




6. Si $\overrightarrow{L_1}$ es tangente a la circunferencia en T, calcular: x (O es centro).



TEOREMA



En ⊿ OTP

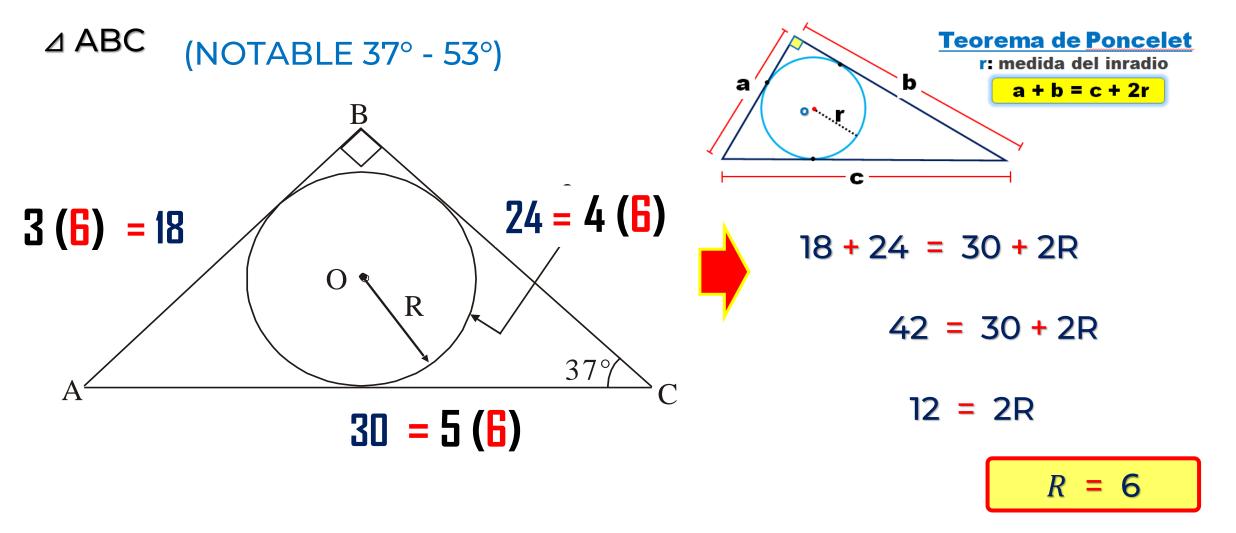
 $\omega = \alpha + \beta$ ω (Ángulo externo) $\Delta \alpha$

$$2 \times = 90^{\circ} + 20^{\circ}$$

$$2 x = 110^{\circ}$$



7. En la figura se tiene una circunferencia inscrita en el triángulo rectángulo ABC cuya hipotenusa mide 30. Calcule R.

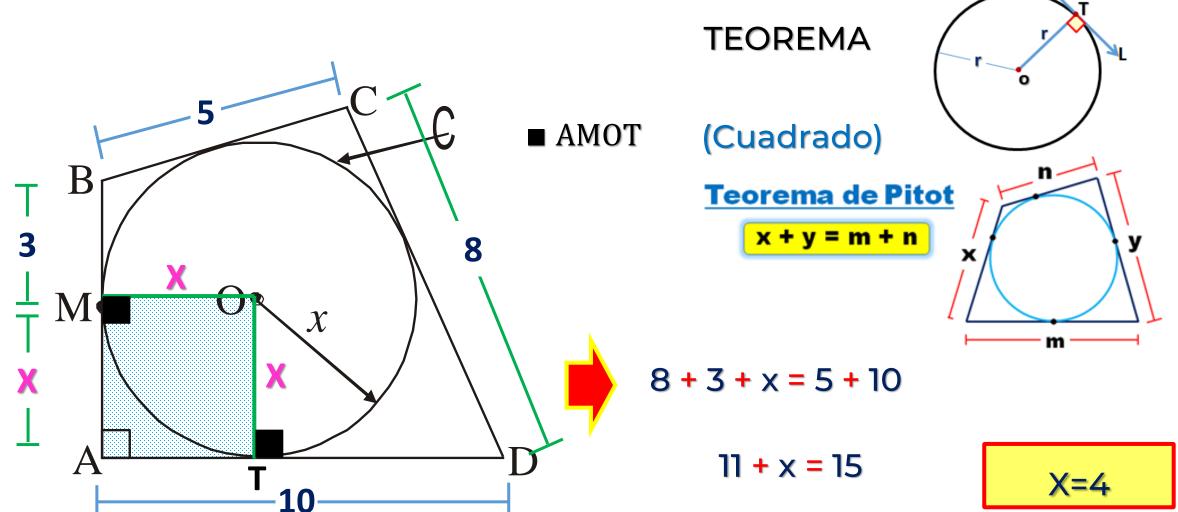


HELICO | PRACTICE



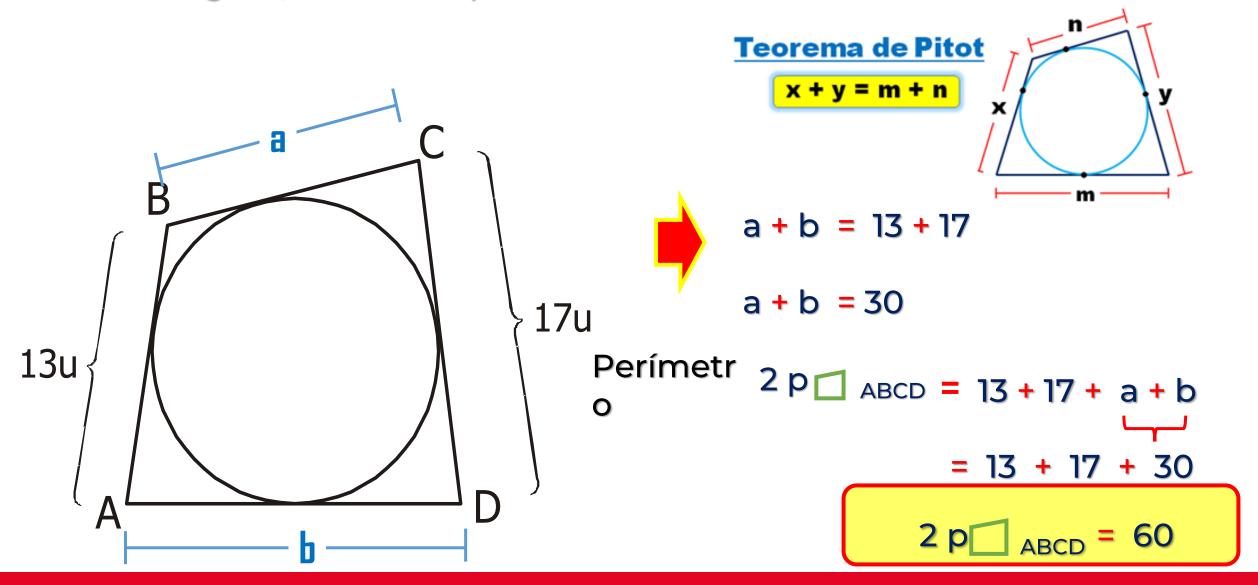
8. En la figura se tiene una circunferencia inscrita en el cuadrilátero

ABCD, MB=3, BC=5, CD=8, AD=10. Calcule x





9. En la figura, calcular el perímetro del cuadrilátero ABCD.





10. Si T es punto de tangencia, halle el valor de x

