

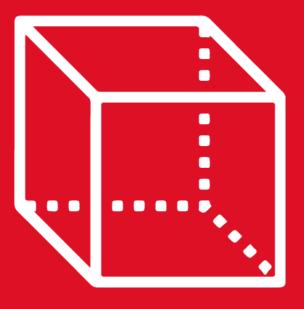
GEOMETRY

Capítulo 1

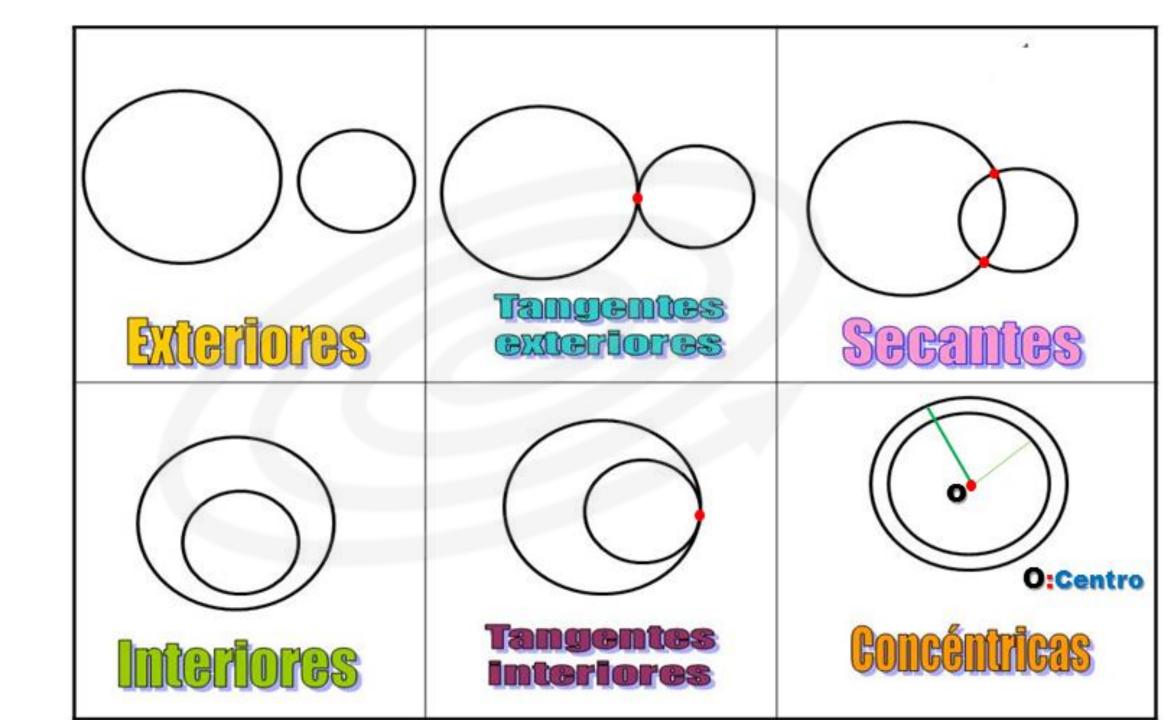


LÍNEAS ASOCIADAS A LA

CIRCUNFERENCIA

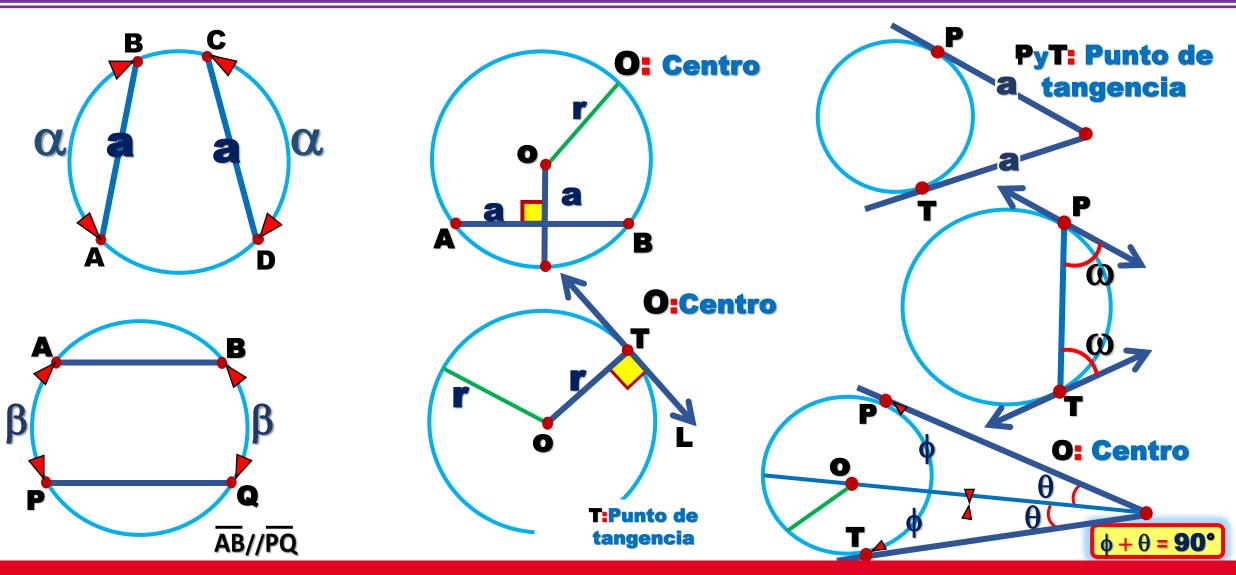




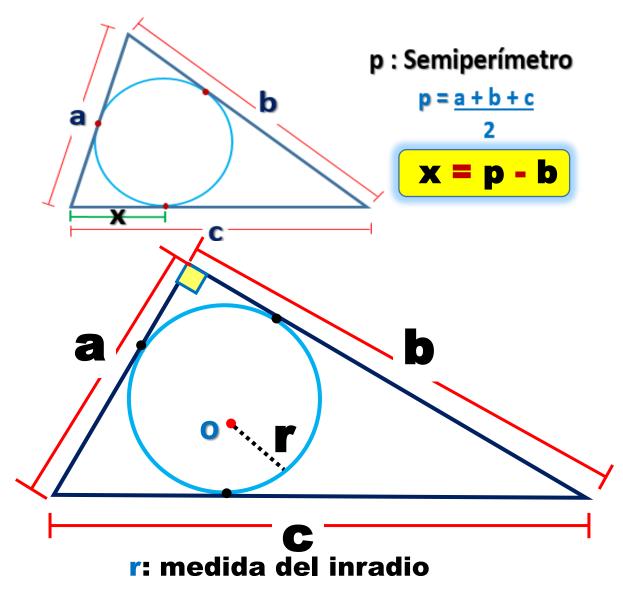


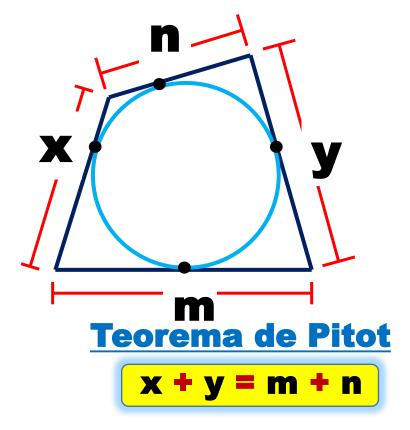


LÍNEAS ASOCIADAS A LA CIRCUNFERENCIA







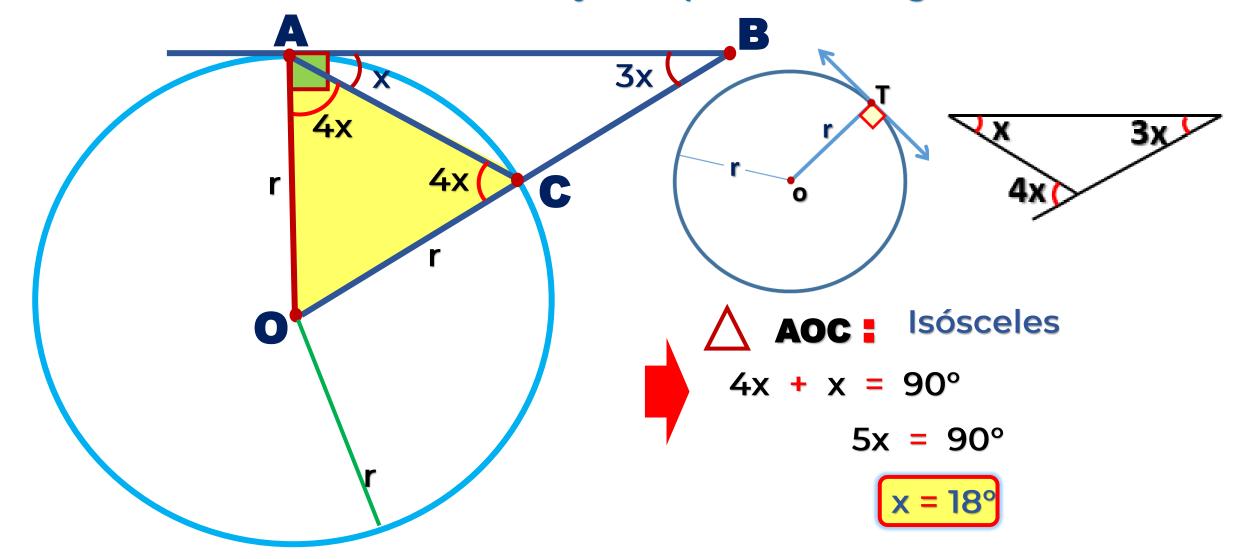


Teorema de Poncelet

$$a + b = c + 2r$$

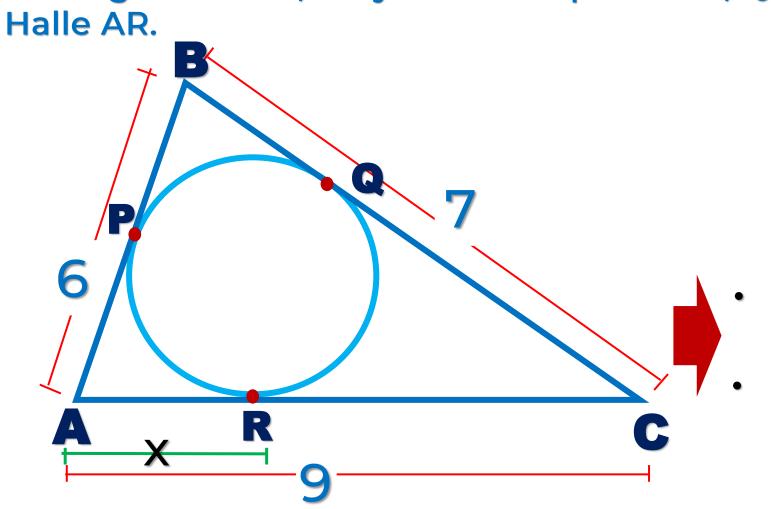


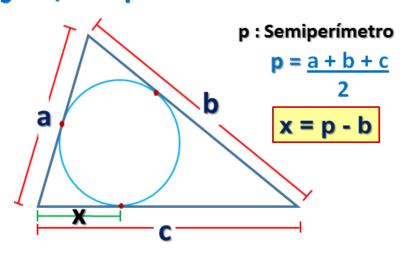
1. Halle el valor de x si O es centro y A es punto de tangencia.





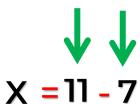
2. En un \triangle ABC, donde AB = 6, BC = 7 y AC = 9, la circunferencia inscrita es tangente a AB, BC y AC en los puntos P, Q y R, respectivamente.





$$p = 6 + 7 + 9$$

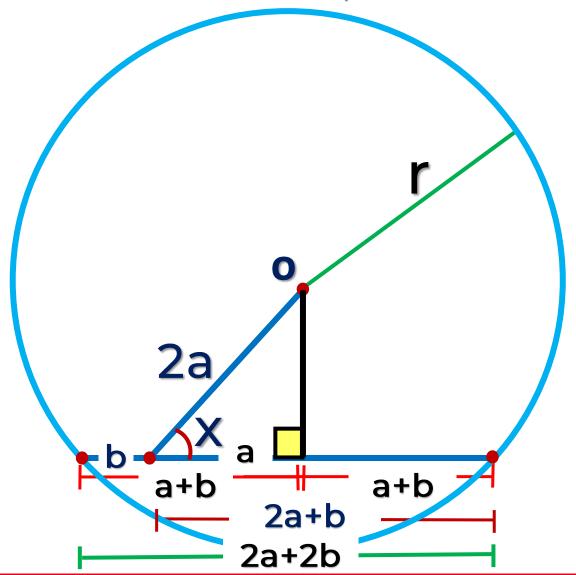
x = p - b (Reemplazando)

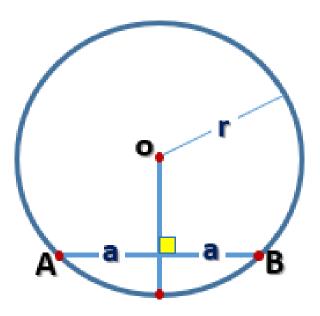


$$x = 4$$

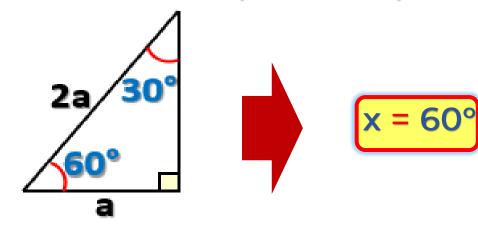


3. Halle el valor de x, si O es centro.



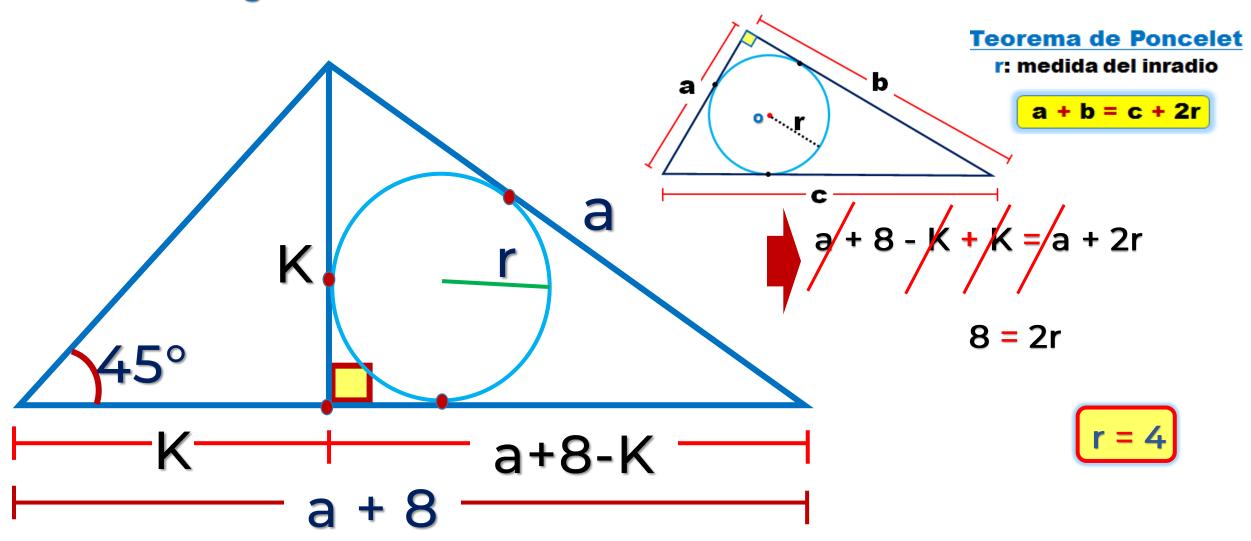


• Notable (30° y 60°)



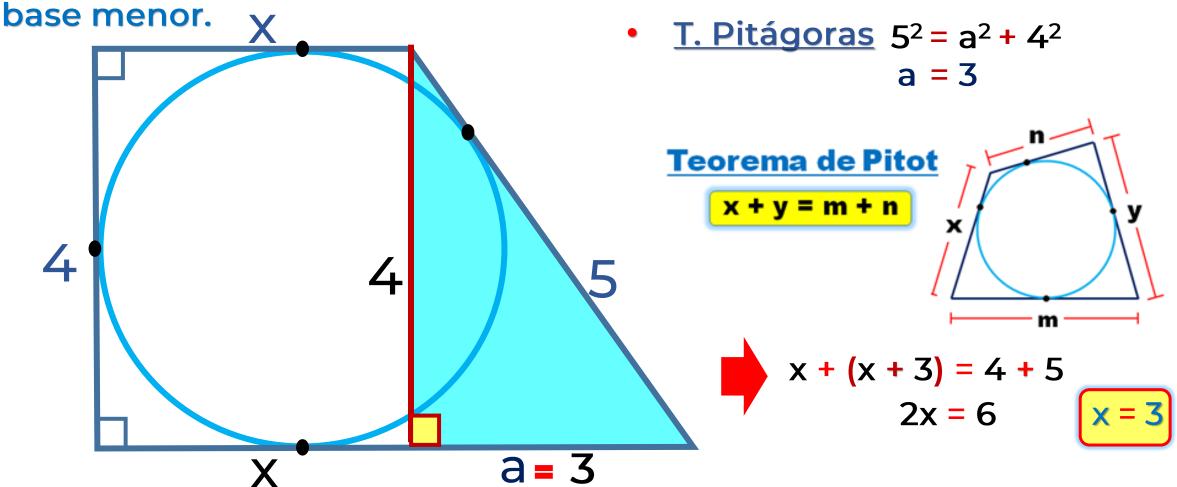


4. Halle la longitud del radio de la circunferencia inscrita.



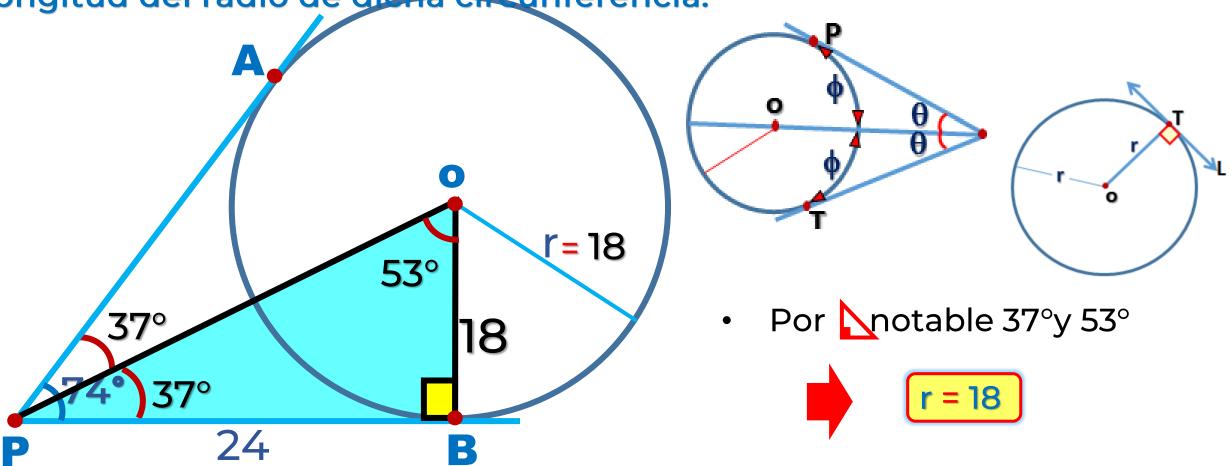


5. Se tiene un trapecio rectángulo circunscrito a una circunferencia. Si las longitudes de sus lados no paralelos son 4 y 5, halle la longitud de su



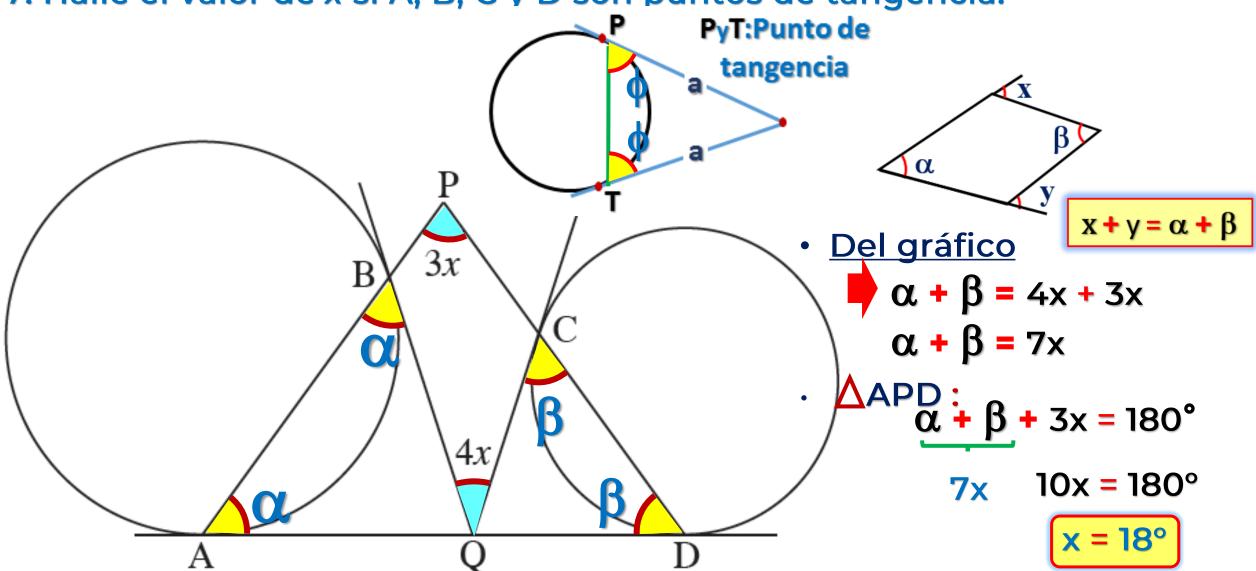


6. Desde un punto P exterior a una Circunferencia, se trazan los segmentos tangentes PA y PB. Si la m<APB = 74° y PB = 24, halle la longitud del radio de dicha circunferencia.



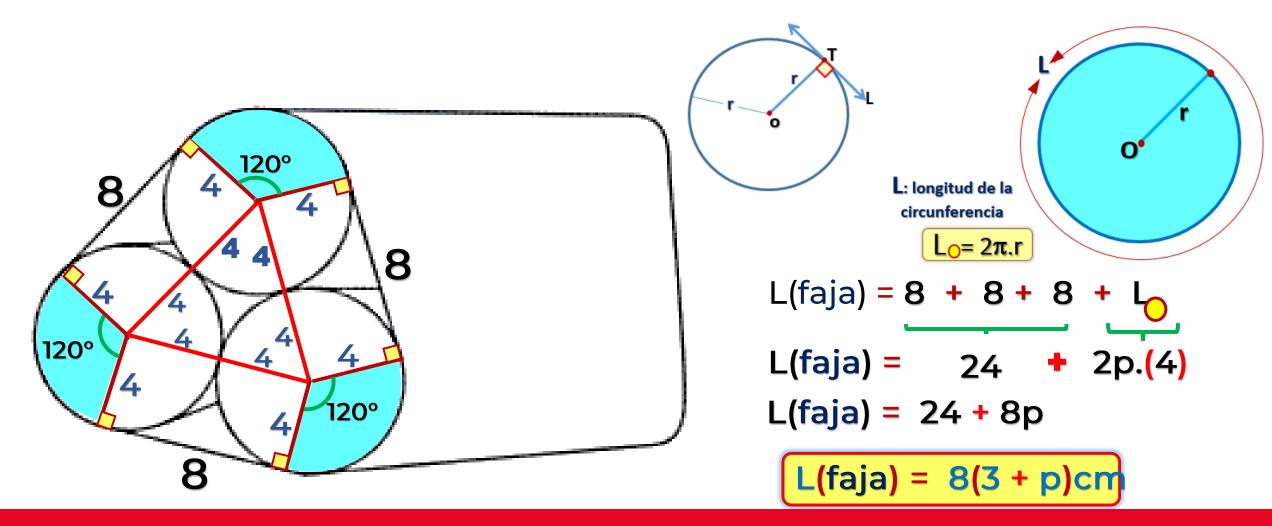


7. Halle el valor de x si A, B, C y D son puntos de tangencia.





8. En la figura, halle la longitud de la faja que rodea a los tres rodillos mostrados si sus radios miden 4 cm.



© SACO OUYEROS