# GEOMETRÍA Tomo 2





Retroalimentación



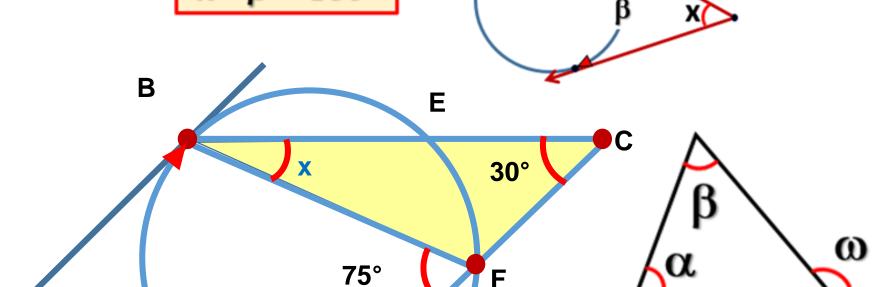
1. En la figura ABCD es un rombo, B y D son puntos de tangencia y la

 $m < BCD = 30^{\circ}$ . Halle el valor de x.

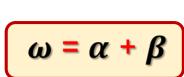
150°

Ángulo exterior







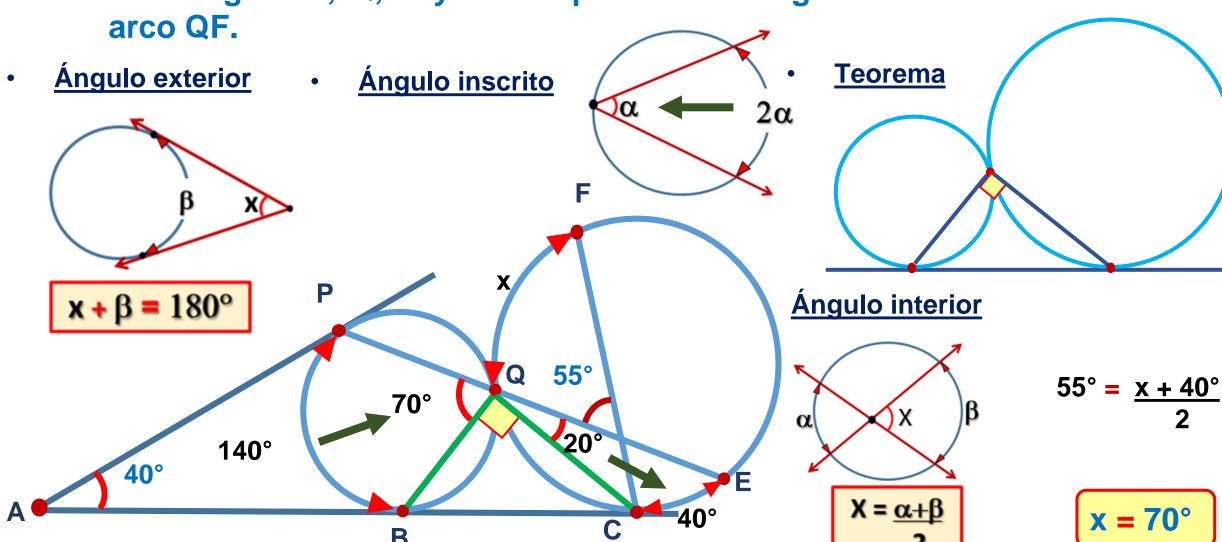


$$x + 30^{\circ} = 75^{\circ}$$

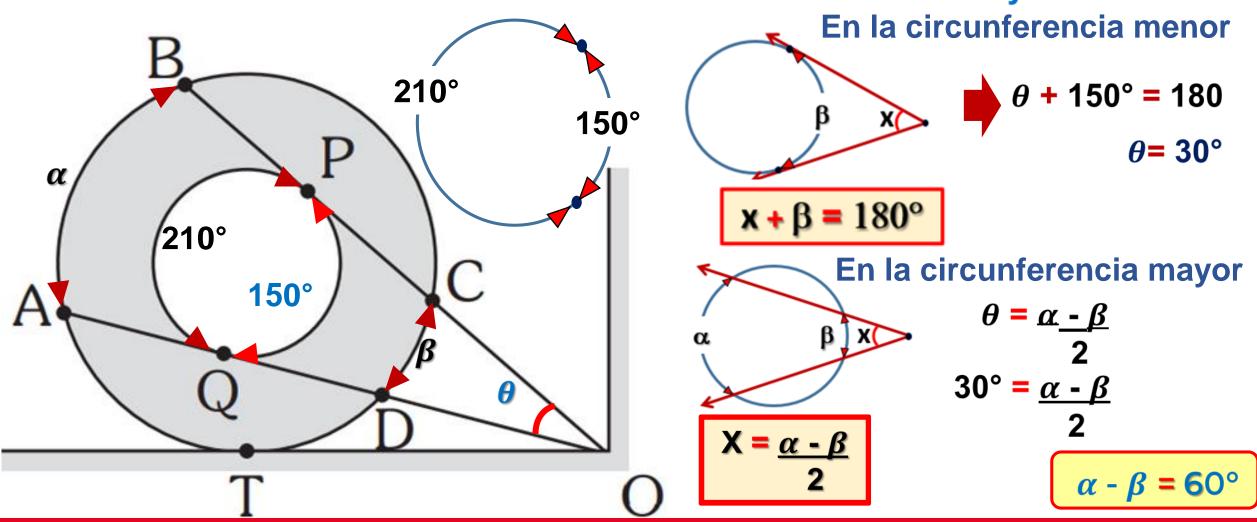
$$x = 45^{\circ}$$

**30°** 

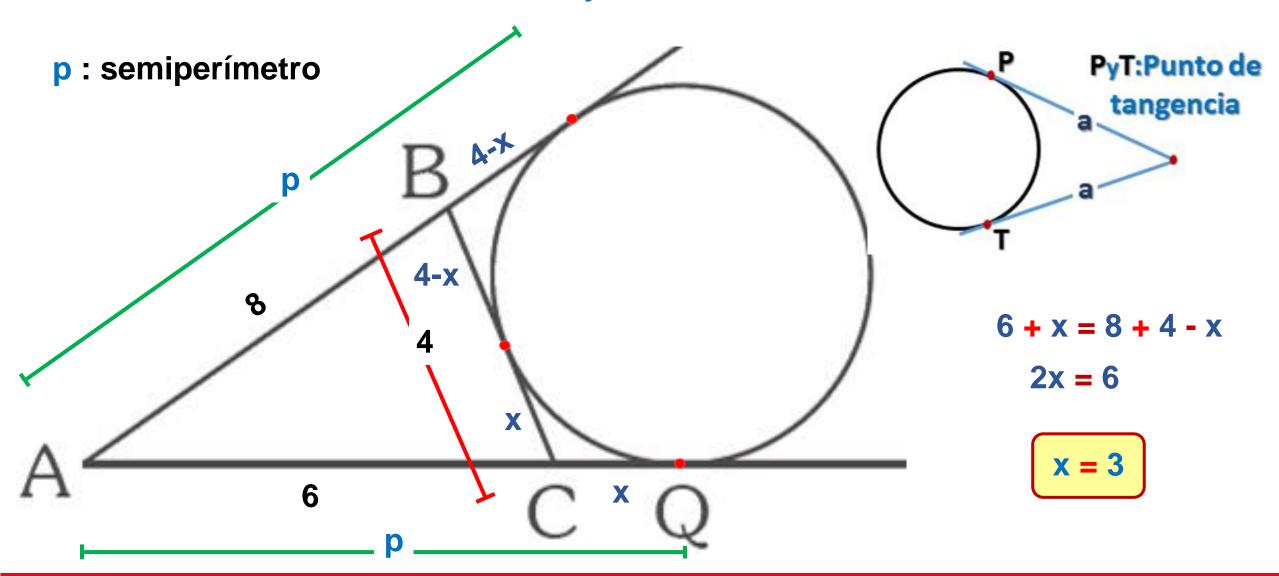
2. En la figura P, Q, B y C son puntos de tangencias. Halle la medida del



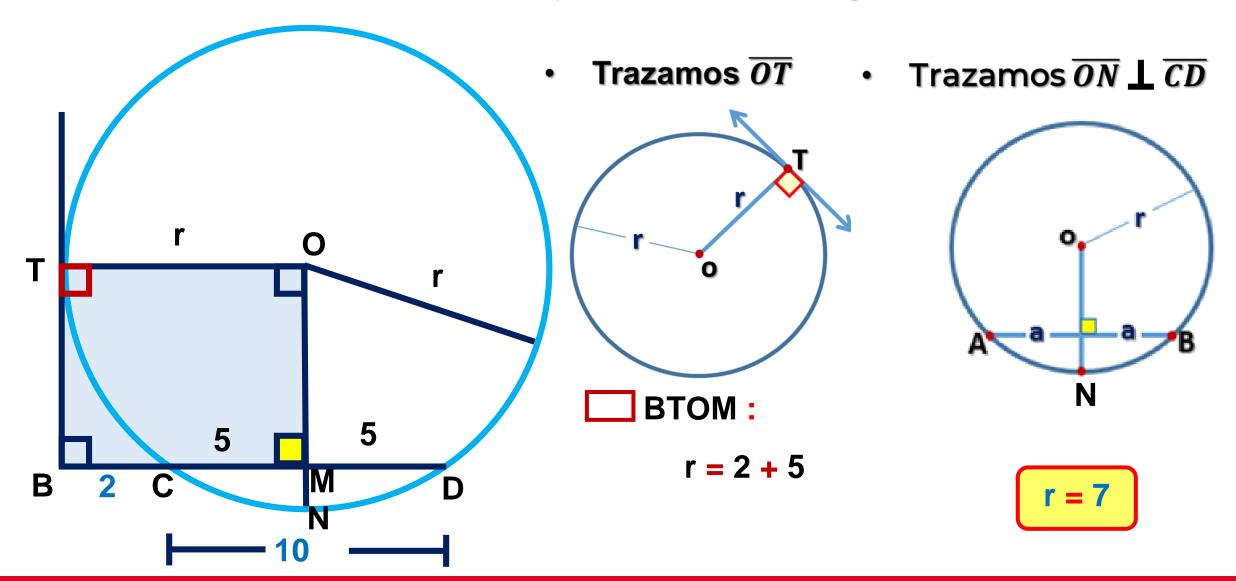
3. La rueda de un automóvil esta sostenida por las cuerdas representadas por  $\overline{OB}$  y  $\overline{OA}$  como vemos en la figura. Si la medida del mayor arco PQ mide 210°. Halle el valor de la diferencia de las medidas de los arcos AB y CD.



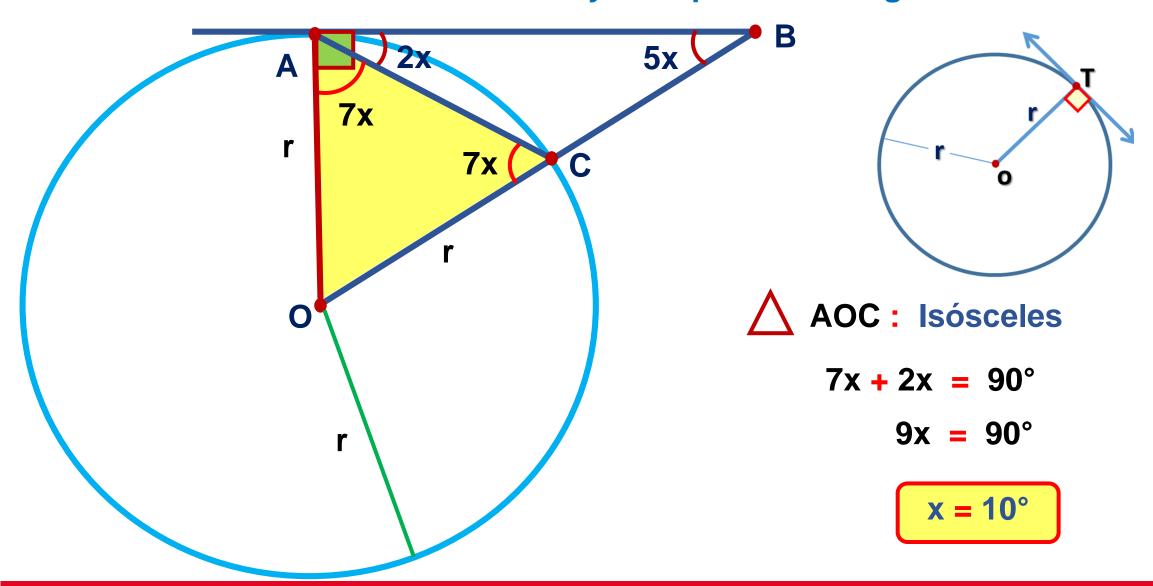
4. Halle CQ si AB = 8 m, BC = 4 m y AC = 6 m.



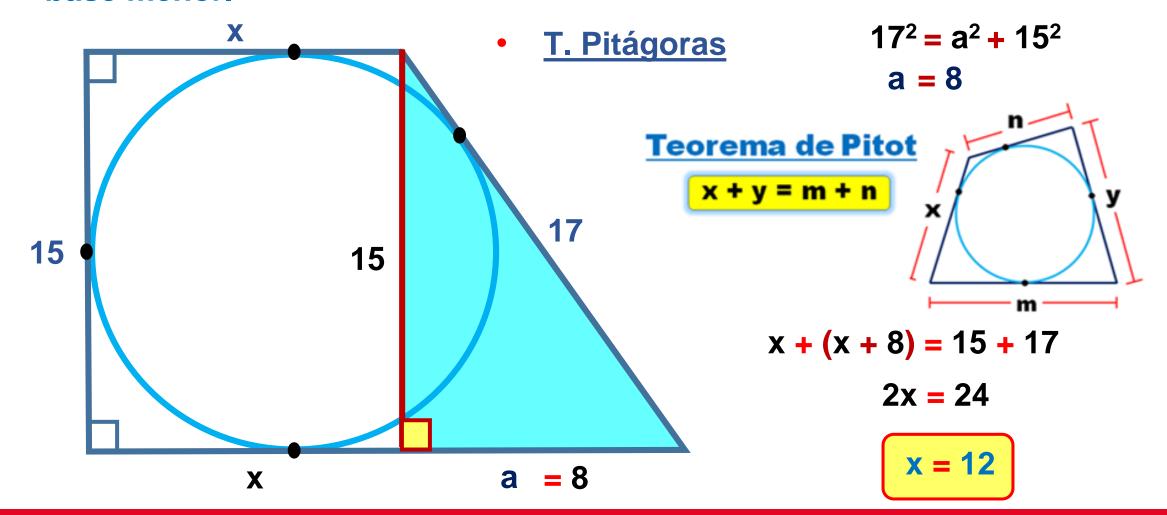
# 5. Si O es centro, BC = 2, CD = 10 y T es punto de tangencia, halle el valor de r.



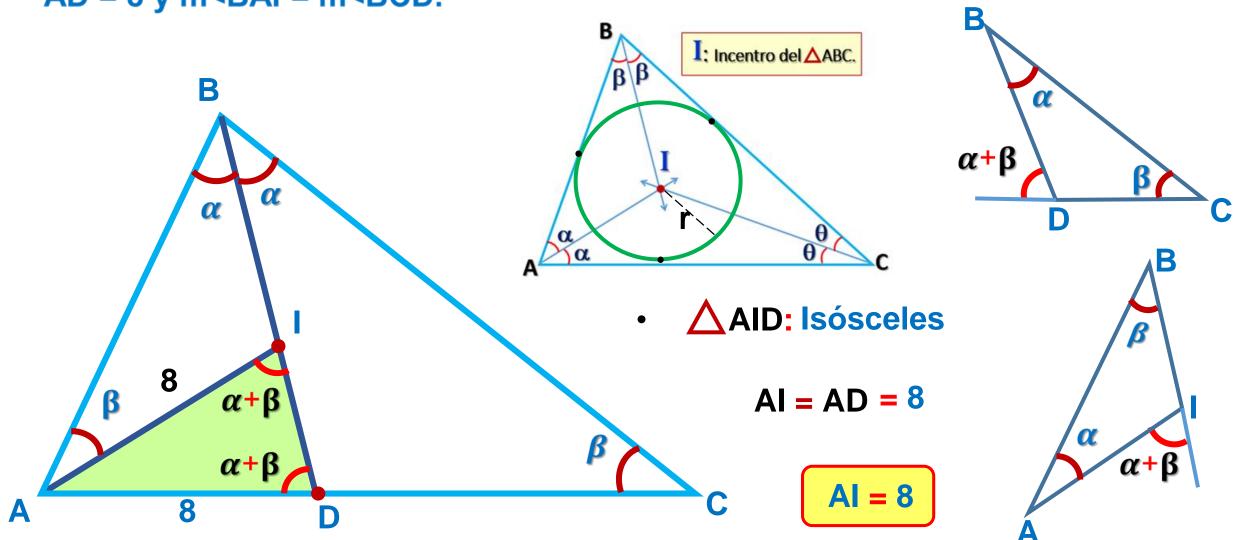
# 6. Halle el valor de x si O es centro y A es punto de tangencia.



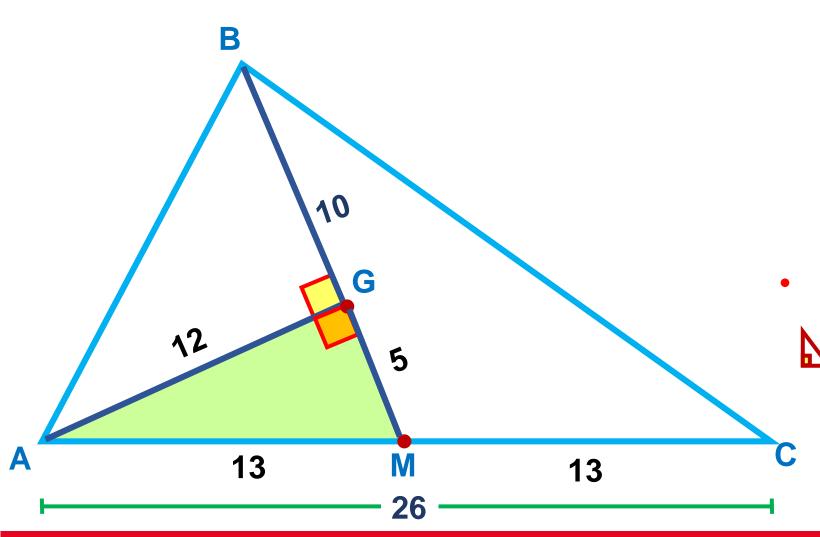
7. Se tiene un trapecio rectángulo circunscrito en la circunferencia mostradas. Las longitudes de sus lados no paralelos son 15 y 17, halle la longitud de su base menor.

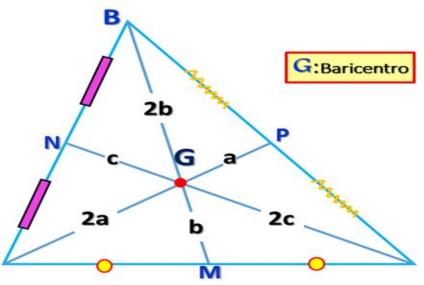


8. En un triángulo ABC de incentro I, se traza la bisectriz interior  $\overline{BD}$ . Halle AI, si AD = 8 y m<BAI = m<BCD.



## 9. Si G es baricentro del triángulo ABC, BG = 10 y AC = 26. Halle AG.

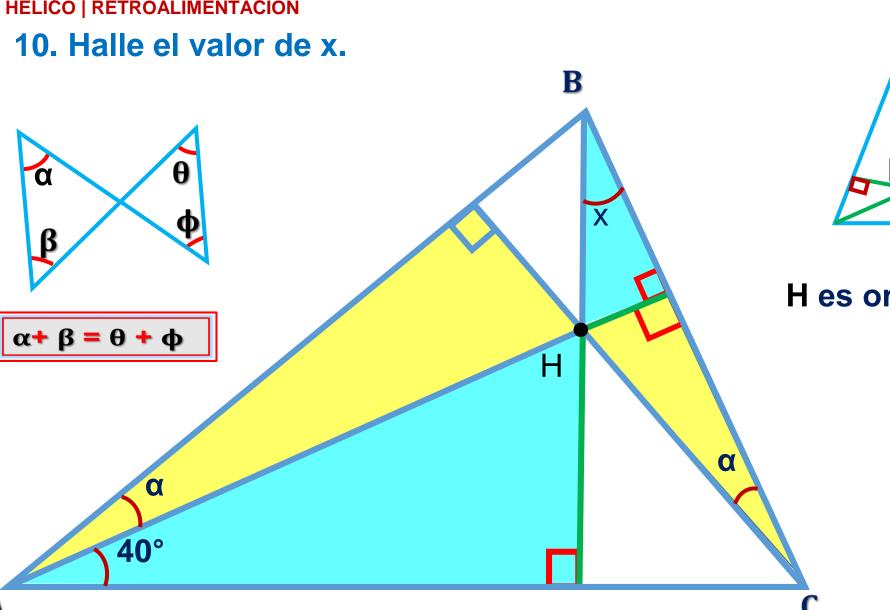


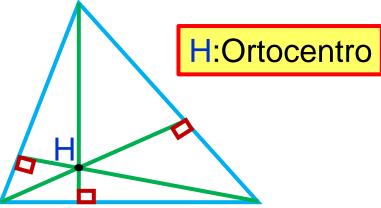


# T. Pitágoras

AGM: 
$$13^2 = (AG)^2 + 5^2$$

$$144 = (AG)^2$$





H es ortocentro del Δ ABC

$$x + 90^{\circ} = 40^{\circ} + 90^{\circ}$$

$$x = 40$$