

## GEOMETRÍA ASESORIA

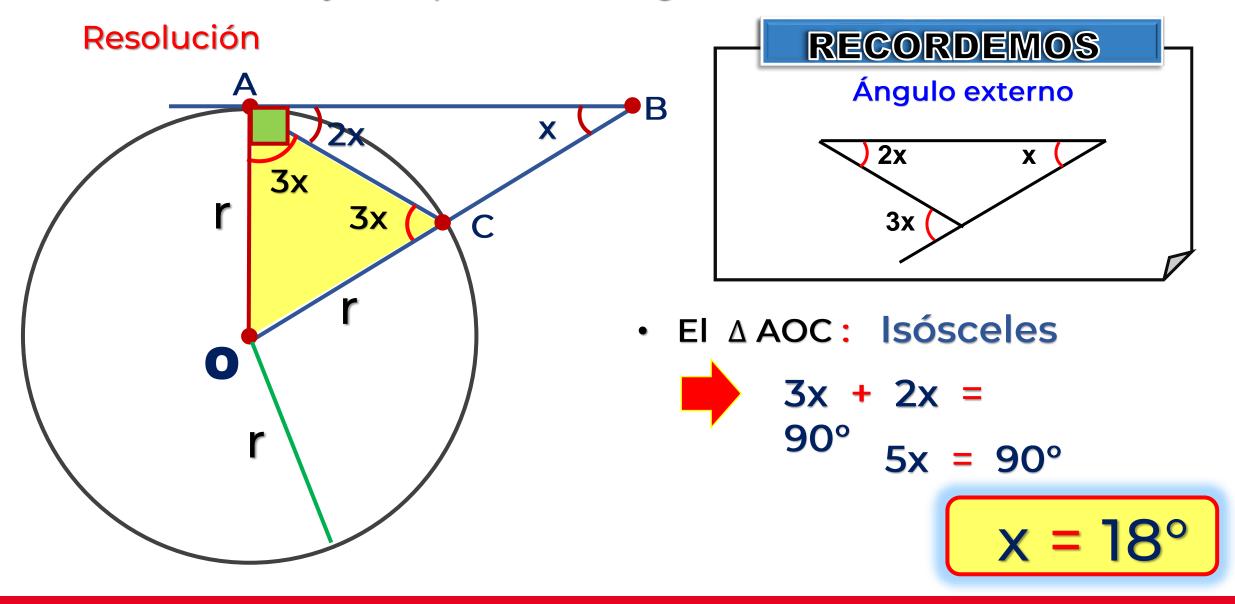


Tomo 4





## 1. Si O es centro y A es punto de tangencia, halle el valor de x

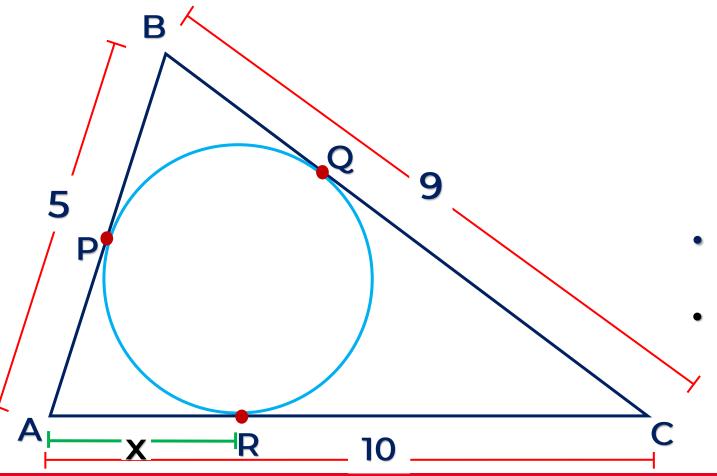


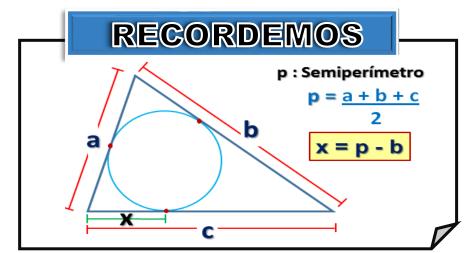
2. En un triángulo ABC, donde AB = 5, BC = 9 y AC = 10, la

circunferencia inscrita es tangente a AB, BC y AC en los puntos P, Q y

R, respectivamente. Halle AR.







$$p = \frac{5+9+10}{2}$$



$$x = p - b$$

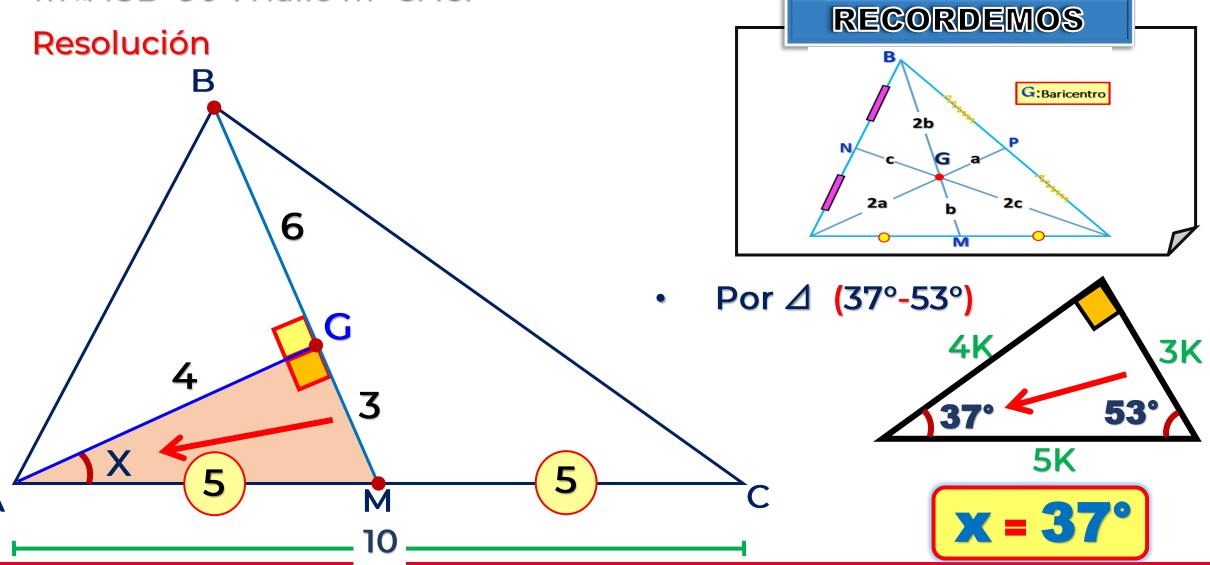
(Reemplazando)

$$\downarrow$$
  $\downarrow$ 

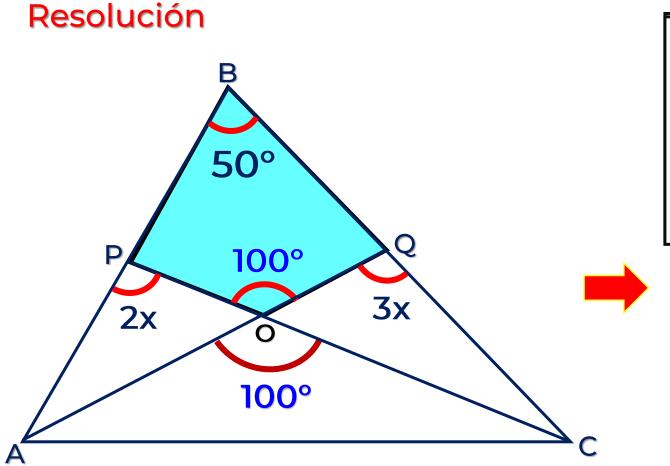


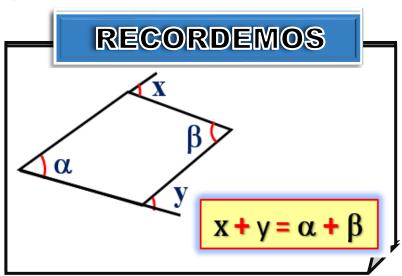
3. En una región triangular ABC de baricentro G, BG = 6 ; AC = 10 y

m∢AGB=90°. Halle m<GAC.



## 4. Si O es circuncentro del triángulo ABC, halle el valor de x.





m∢AOC = 2(50°)

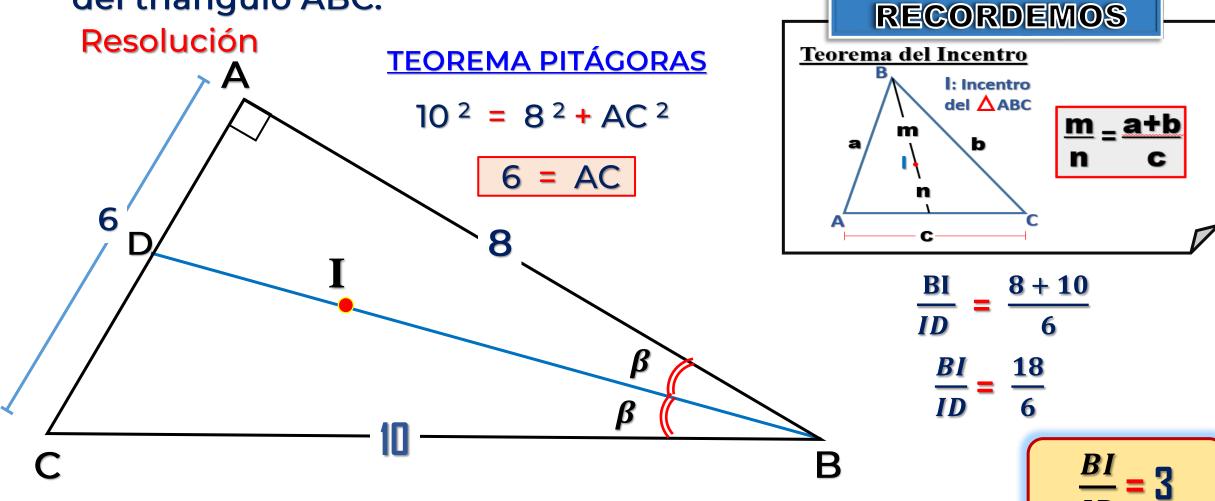
m∢AOC = 100°

• 
$$3x + 2x = 50^{\circ} + 100^{\circ}$$
  
 $5x = 150^{\circ}$ 

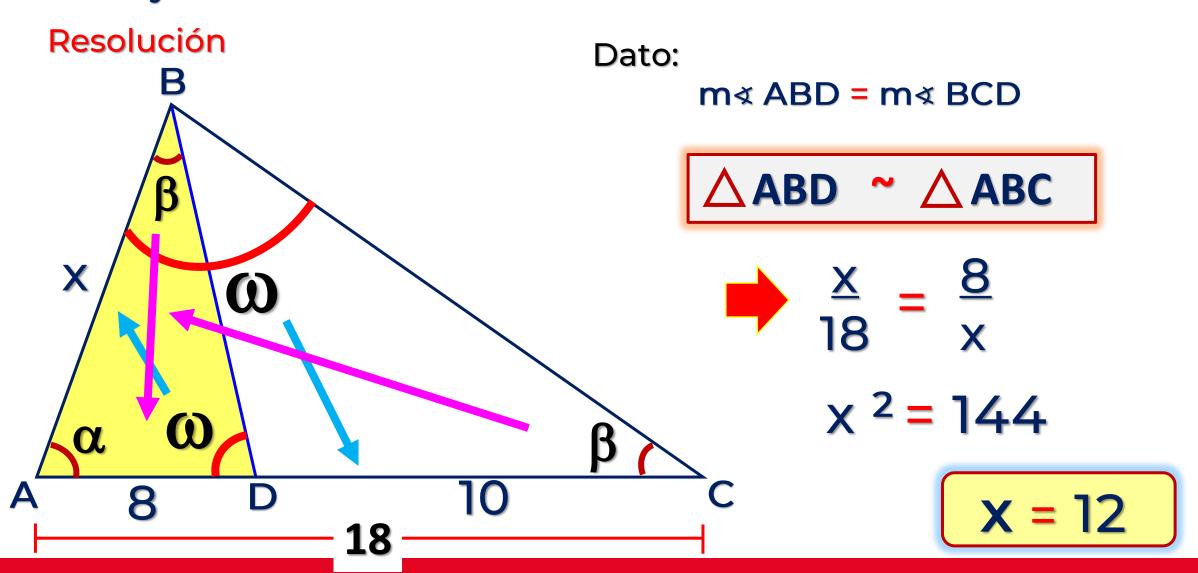


5. En un triángulo rectángulo ABC, recto en A, se traza la bisectriz interior BD. Halle (BI/ID) si AB=8, BC=10 y, además, I es incentro

del triángulo ABC.



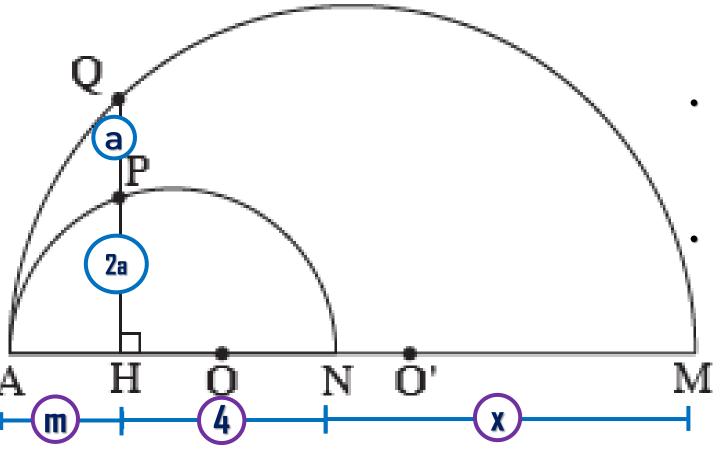
6. En un triángulo ABC se traza la ceviana interior BD tal que AD = 4, DC = 12 y m∢ ABD = m∢ BCD. Halle AB.

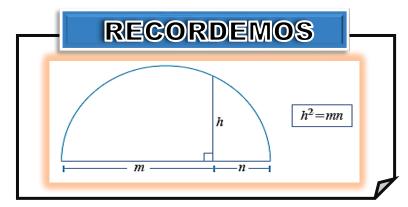


7. En la siguiente figura, PH=2(PQ). Si HN=4. Además O y O' centros de

las semicircunferencias, halle MN.







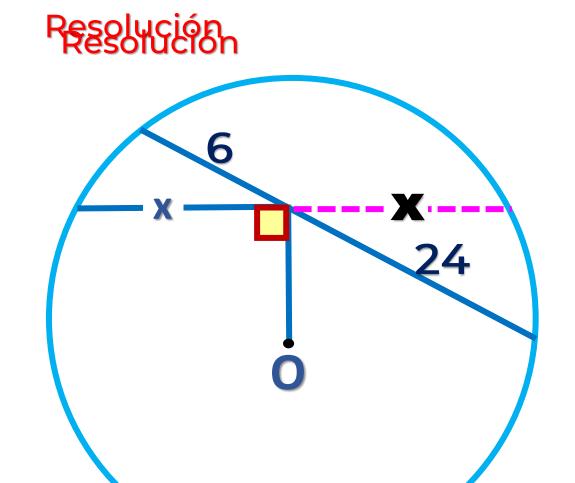
En el diámetro AN

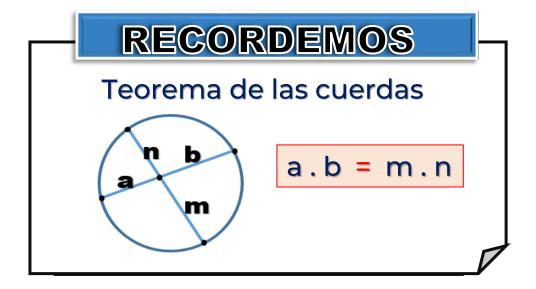
$$(2a)^2 = (m)(4)$$
 $(4)^2 = (m)(4)$ 
 $a^2 = m$ 

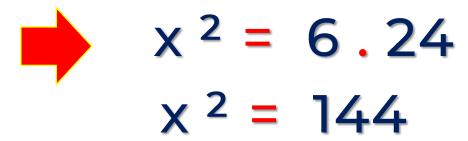
En el diámetro  $\overline{AM}$ 

$$(3a)^2 = (m)(4+x)$$
  
 $9\underline{a^2} = (m)(4+x)$   
 $9m = (m)(4+x)$ 

## 8. Si O es centro, halle el valor de x.



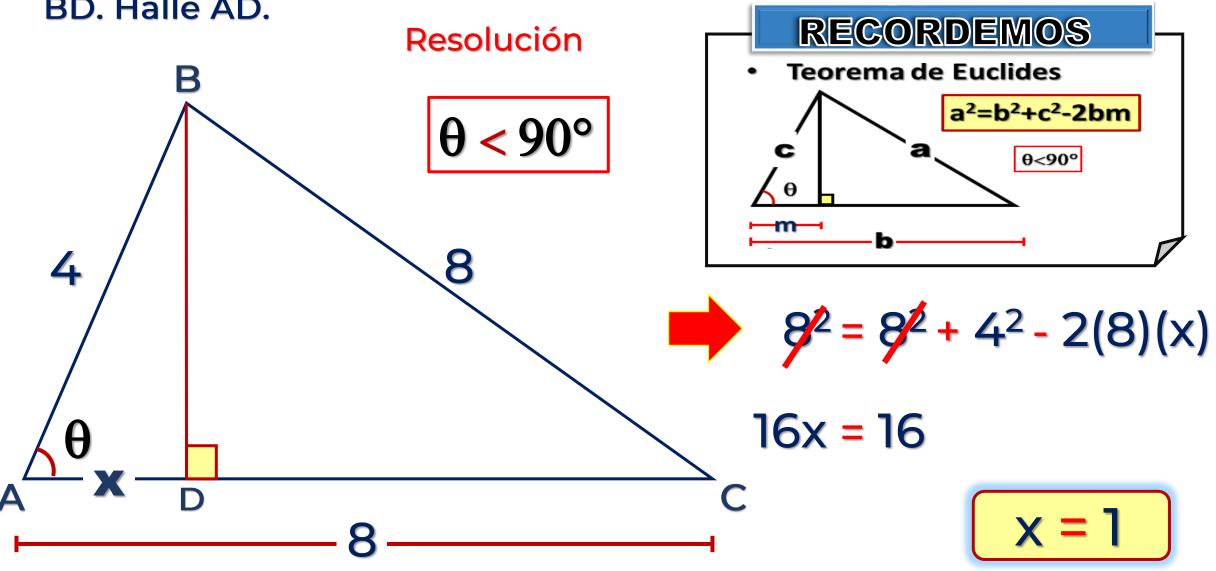




x = 12

9. En un triángulo ABC, AB = 4 y BC = AC = 8. Luego se traza la altura

BD. Halle AD.



10. En un triángulo ABC, se traza la mediana BM. Si BM = 4, BC = 9 y AB = AM

= MC. Halle AB.

