

GEOMETRÍA RETROALIMENTACI ÓN

Ist

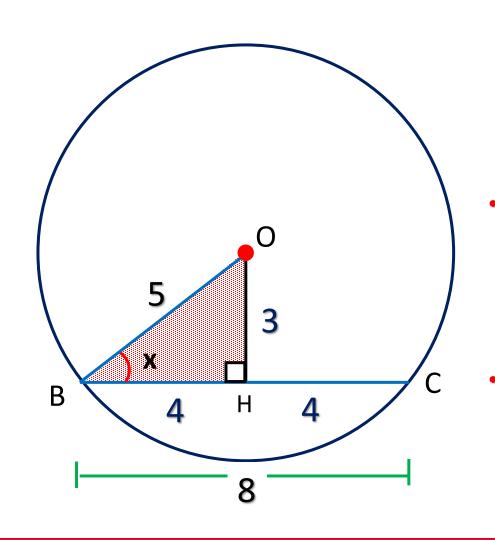
SECONDARY



Tomo 6



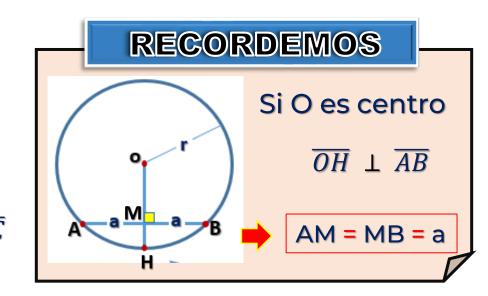
1. En el gráfico, si O es centro, OB = 5 y BC = 8, halle el valor de x.



Resolución

Piden: x

Se traza $\overline{OH} \perp \overline{BC}$



Entonces: BH = HC = 4

En el ⊿ BHO, notable (37° - 53°)

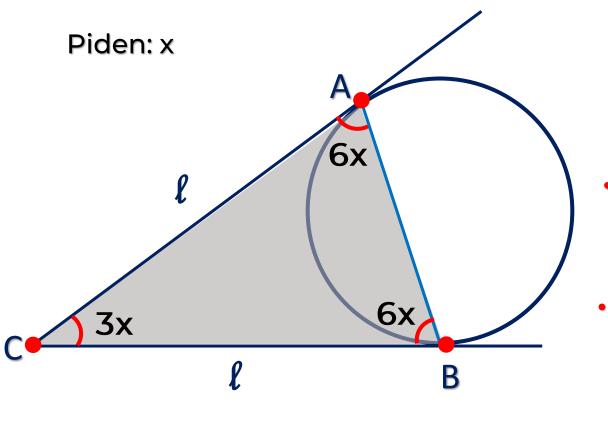
Entonces: OH = 3

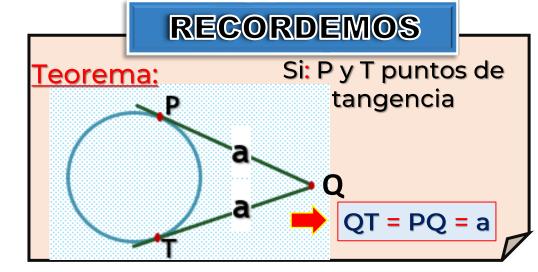


2. Desde un punto C exterior a una circunferencia se trazan los segmentos tangentes \overline{CA} y \overline{CB} (A y B son puntos de tangencia). Si m $\not \in$ ACB= 3x y m $\not \in$

CAB= 6x, halle el valor de x.





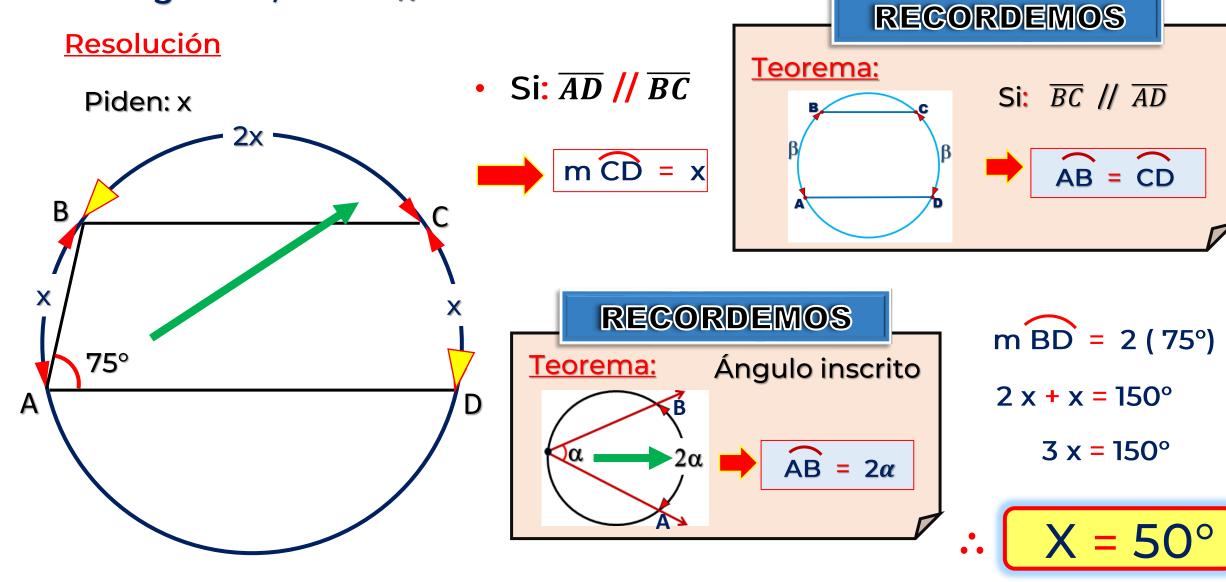


• Si
$$CA = CB = \ell$$
 (Δ ACB isósceles)

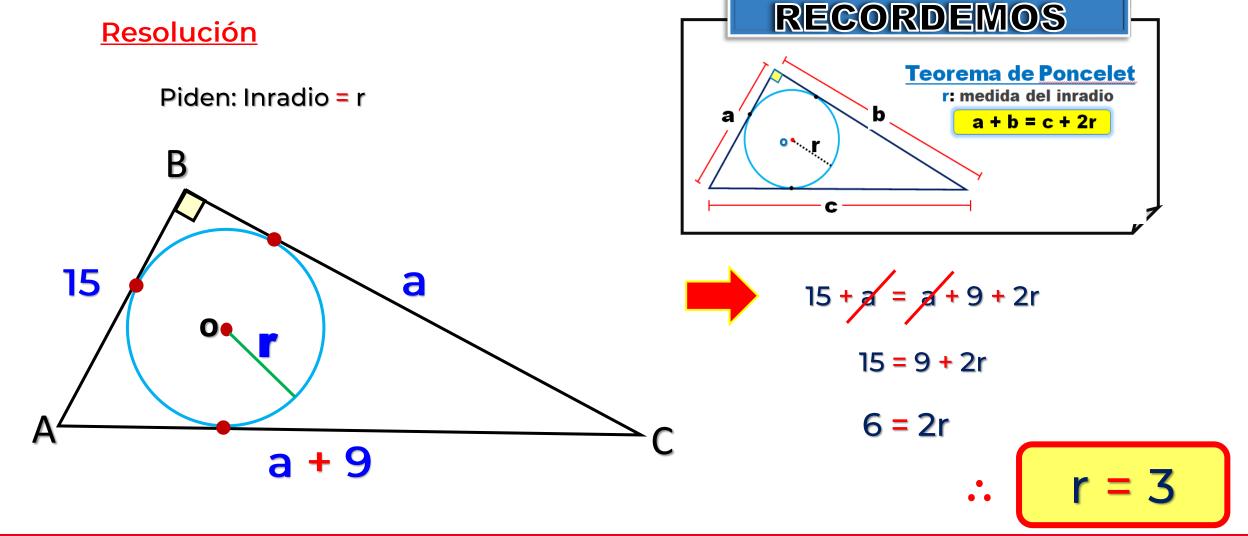
En el
$$\triangle$$
 ACB $6x + 3x + 6x = 180°$

$$15 x = 180^{\circ}$$

3. En el gráfico, si $\overline{AD} // \overline{BC}$. halle el valor de x



4. Un cateto de un triángulo mide 15 m y los otros dos lados se diferencian en 9. Halle la longitud del inradio.

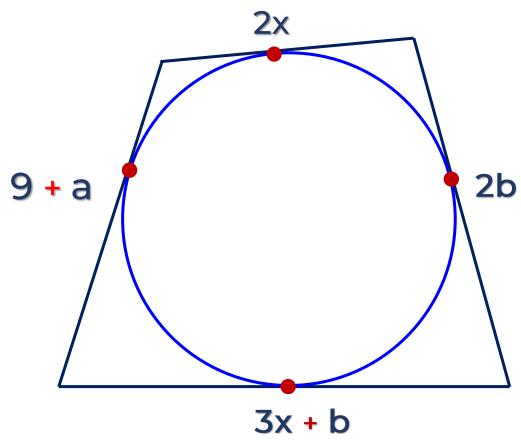


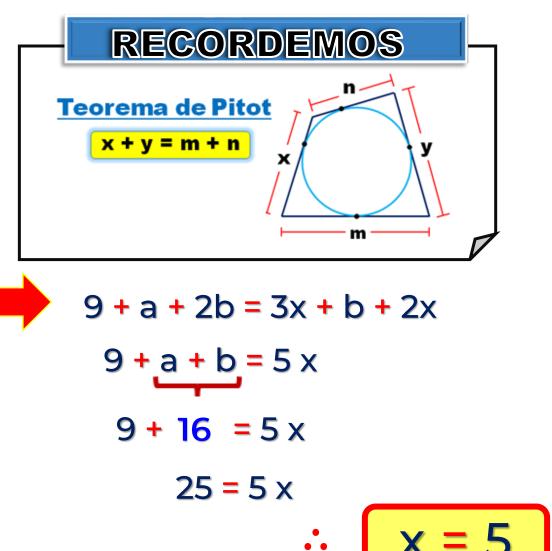
5. Si (a + b = 16) halle el valor de x si la circunferencia está inscrita en

el cuadrilátero.



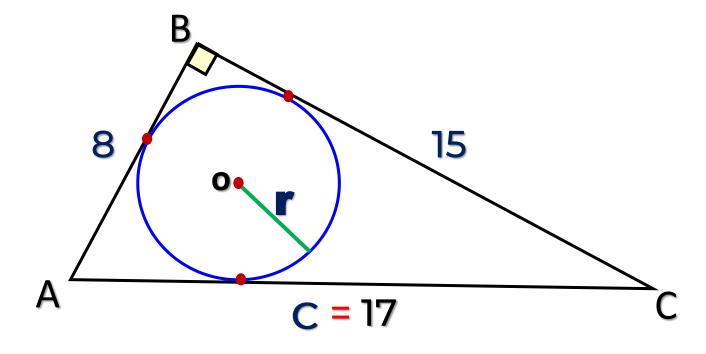
Piden: x

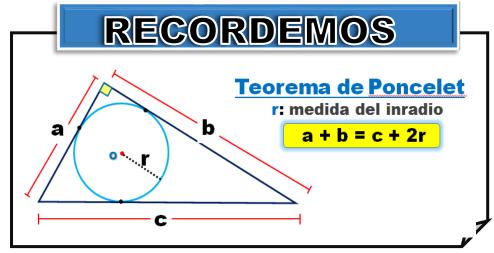


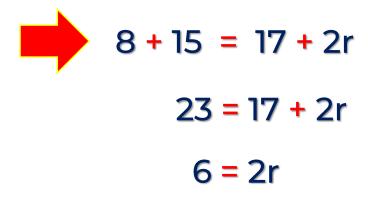


6. Los catetos de un triángulo miden 15 m y 8 m. Halle la longitud del inradio.







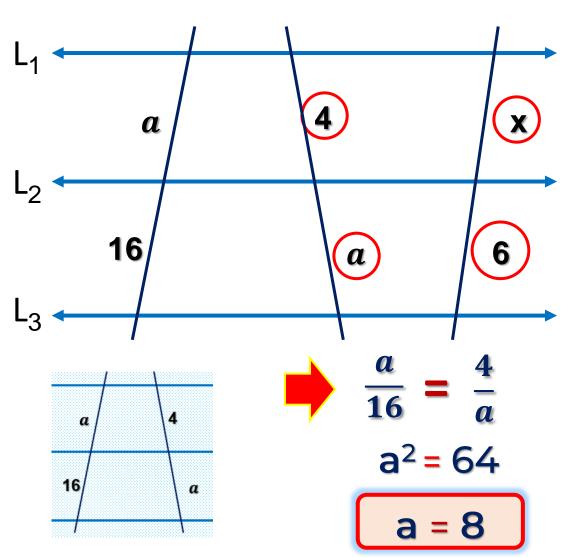


$$c^2 = 8^2 + 15^2$$



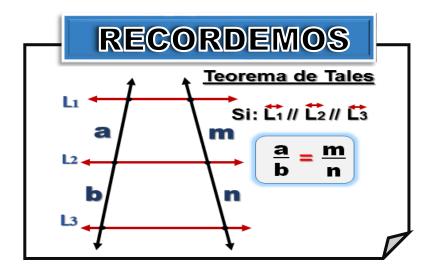
$$c = 17$$

7. En el gráfico, $\overrightarrow{L_1} / / \overrightarrow{L_2} / / \overrightarrow{L_3}$, halle el valor de x.





Piden: x





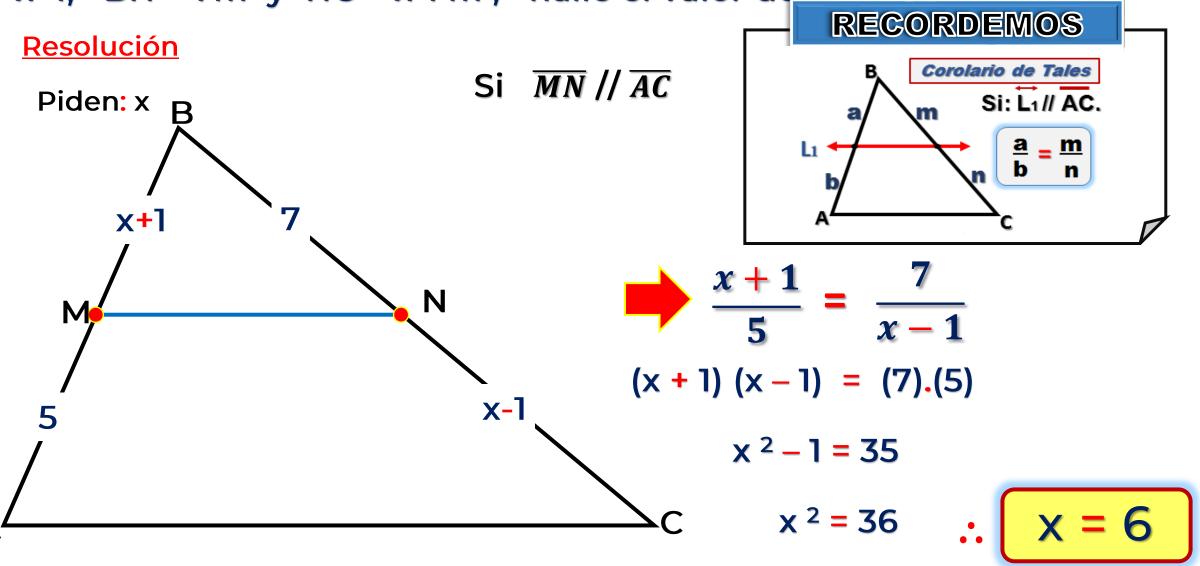
$$\frac{4}{a} = \frac{x}{6}$$

$$\frac{1}{8} = \frac{x}{6}$$

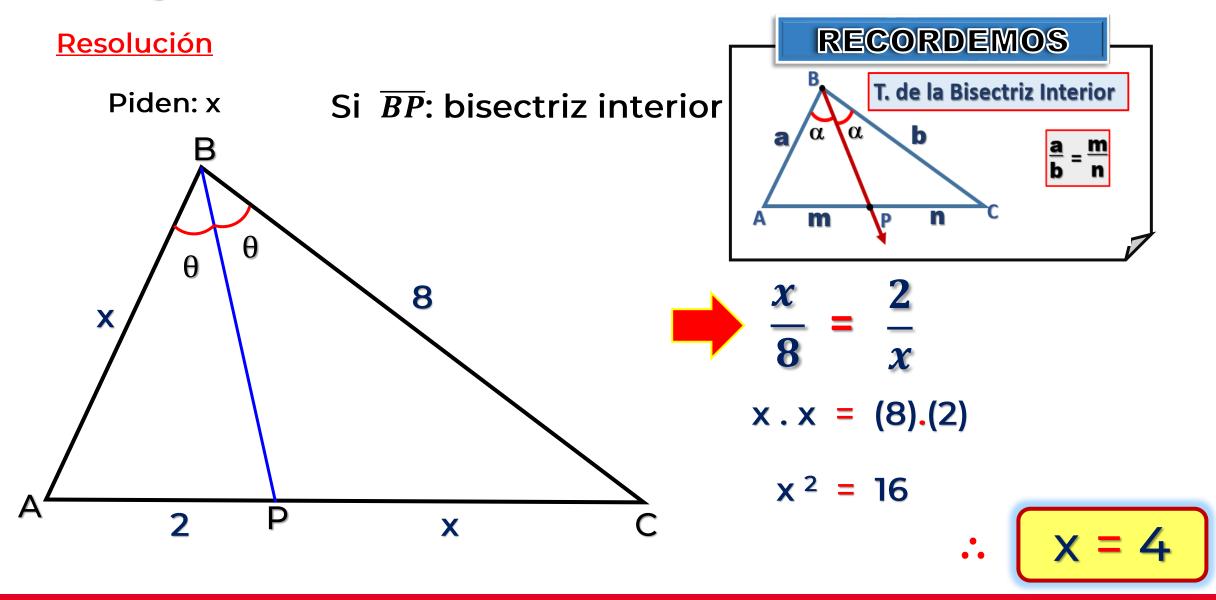
$$2x = 6$$

8. En un triángulo ABC, $M \in \overline{AB}$ y $N \in \overline{BC}$. Si $\overline{MN} // \overline{AC}$ y AM = 5m, MB =

x+1, BN = 7m y NC = x-1 m; halle el valor de x.

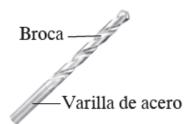


9. En el gráfico, halle el valor de x.



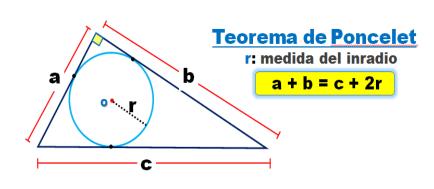
10. Se introduce la broca en el prisma recto hueco metálico de sección un triángulo rectángulo de catetos 7mm y 24mm. Determine el diámetro de la broca, si queda inscrito.

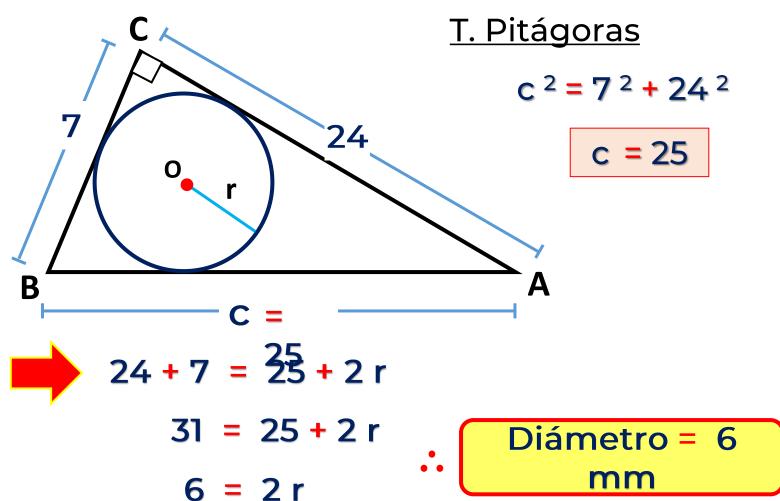




Resolución

Piden: La longitud del diámetro





HELICO | PRACTICE