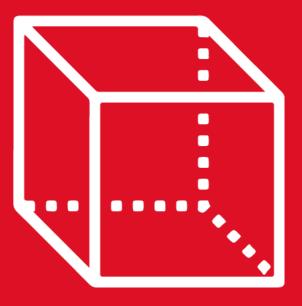


GEOMETRÍA Capítulo 6 Sesión 2





RETROALIMENTACIÓN

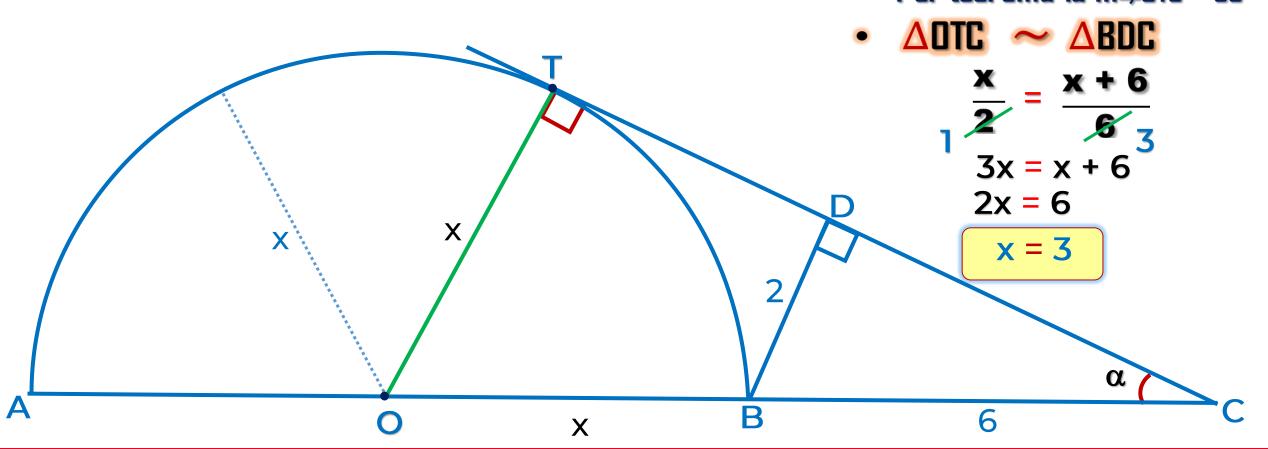


1. En la figura, T es punto de tangencia,



Resolución

- Piden: x
- Se traza OT. Por teorema la m≠OTC = 90°



B



2. En la figura, halle el valor x.

6



 α

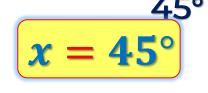
Piden: x



$$\frac{AB}{2} = \frac{9}{3} \frac{3}{1}$$

$$AB = 6$$

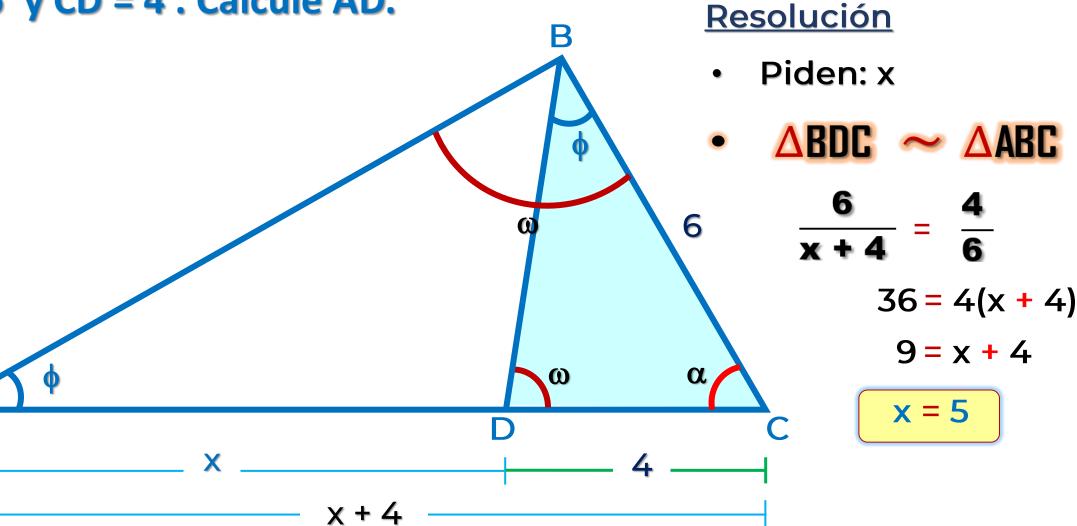
BAQ: Notable de 45° y



01

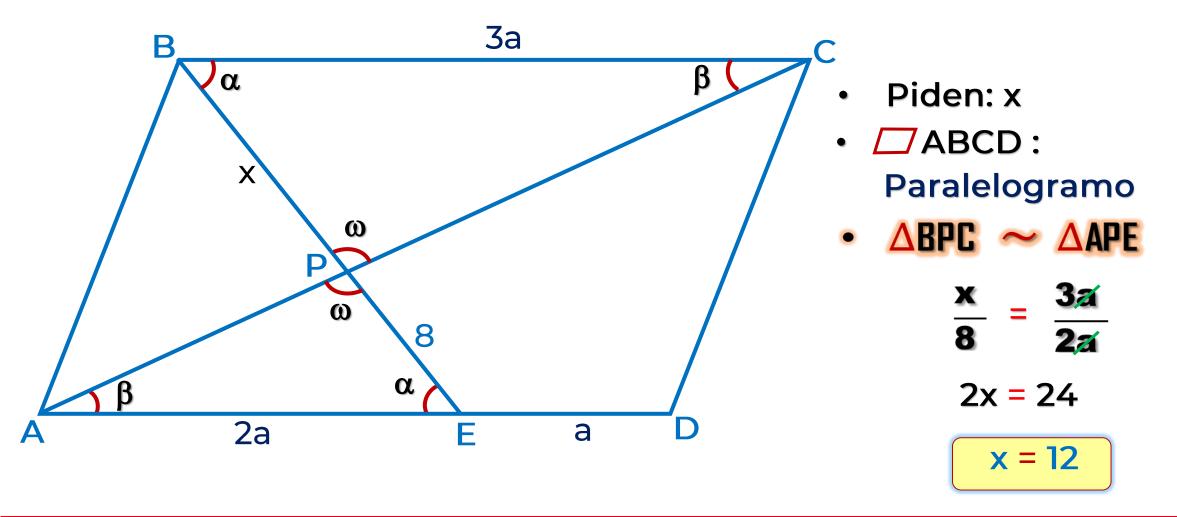
En un triángulo ABC se traza la ceviana BD; tal que, m 4BAC = m 4CBD,

BC = 6 y CD = 4. Calcule AD.





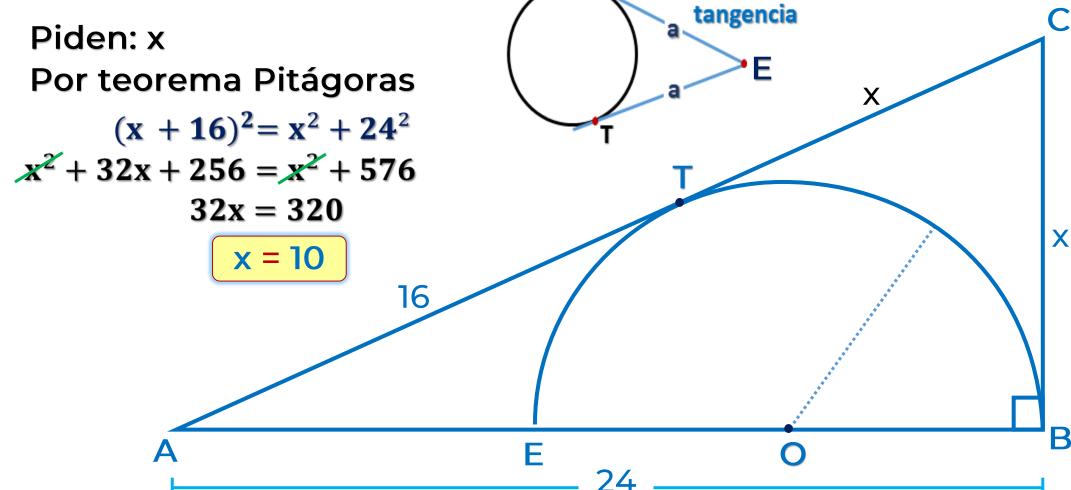
4. En el siguiente paralelogramo ABCD, AE = 2(DE). Calcule BP.





5. En la figura, halle el valor x.

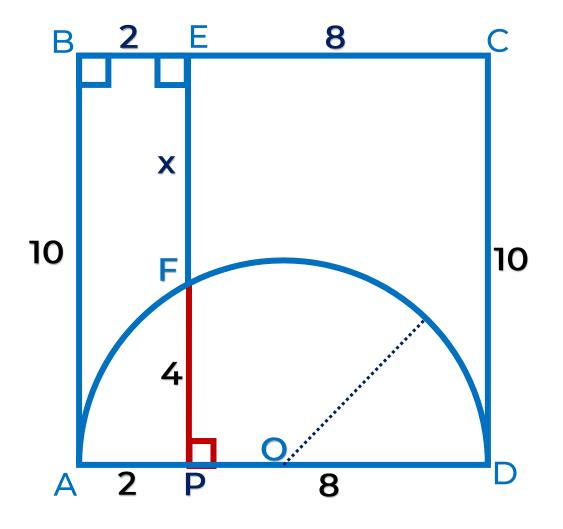
Resolución



PyT:Punto de



6. Si ABCD es un cuadrado, BE = 2 y EC = 8, calcule EF.



Resolución

- Piden: x
- Prolongamos $\overline{\mathbf{EF}}$ hasta P.
- Por teorema:

$$(FP)^2 = (2)(8)$$

 $(FP)^2 = 16$
 $FP = 4$

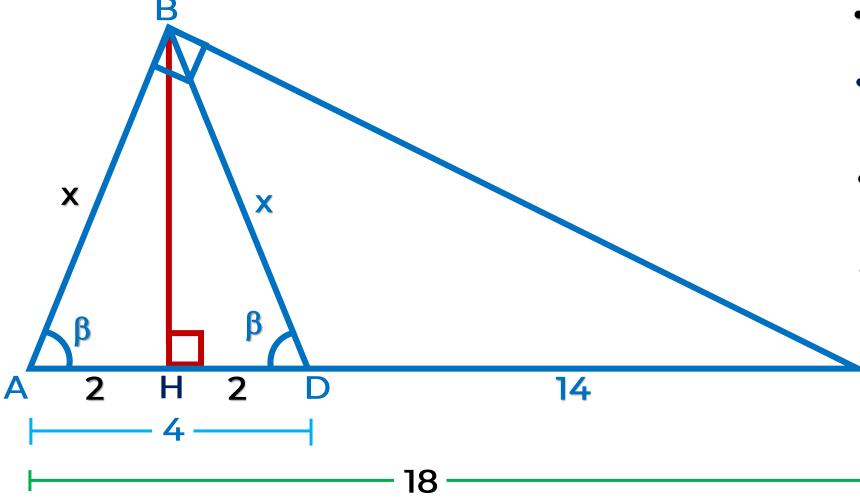
Del gráfico

$$x + \underline{FP} = 10$$

$$x = 6$$



7. En la figura, calcule BD.



Resolución

- Piden: x
- ▲ ABD :Isósceles
 AB = BD = x
- Trazamos la altura \overline{BH} AH = HD = 2
 - Por teorema

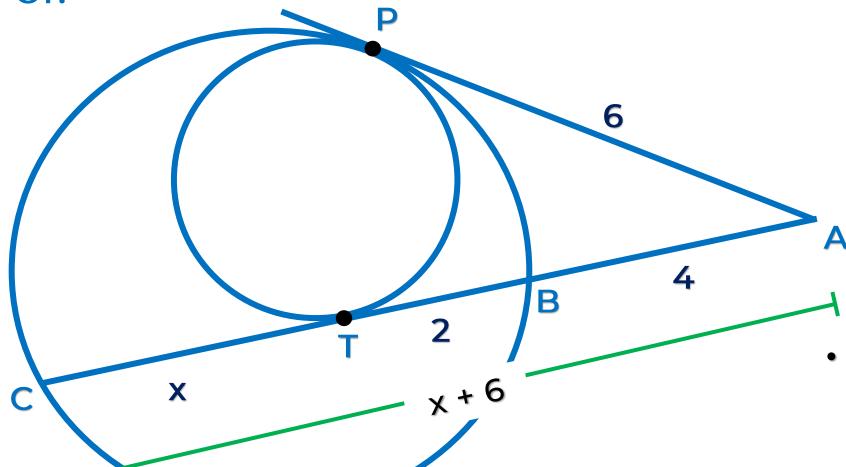
$$x^2 = 2(18)$$

$$x^2 = 36$$



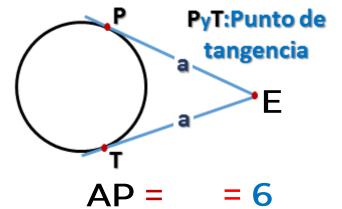
8. En la figura, P y T son puntos de tangencia. AB = 2(BT) = 4. Calcule

CT.



Resolución

- Piden: x
- Por teorema.



Por T. de la tangente.

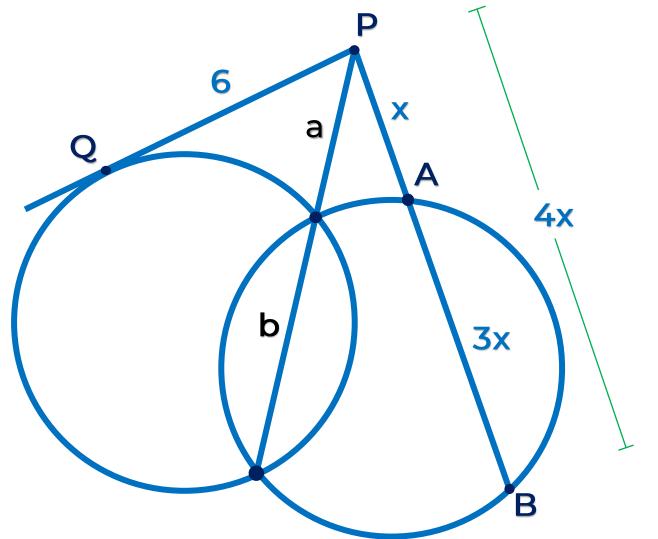
$$6^2 = (x + 6)4$$

$$9 = x + 6$$

$$3 = x$$



9. En la figura, AB = 3(AP) y PQ = 6. Calcule AB.



Resolución

Piden: AB

$$AB = 3x$$
 ... (1)

· Por teorema de las secantes.

$$a(a + b) = x.4x$$

 $a(a + b) = 4x^2$... (2)

- Por teorema de la tangenta(a + b) ... (3)
- Igualando 2 y

3.
$$4x^2 = 36$$

 $x^2 = 9$ $x = 3$... (4)

Reemplazando 4 en 1.

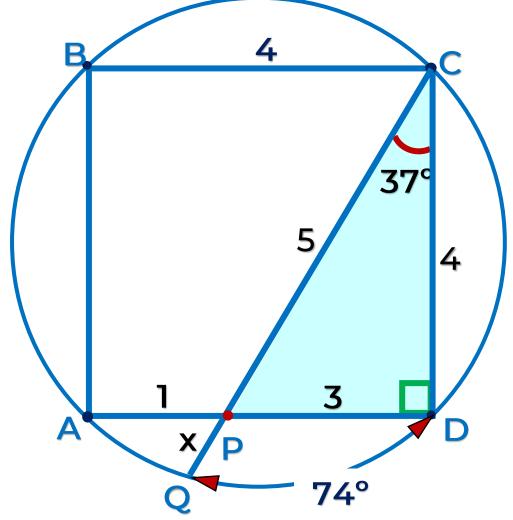
$$AB = 3(3)$$





Se tiene un cuadrado ABCD inscrito en la circunferencia, se traza la cuerda CQ

que corta \overline{AD} en P. Si mQD = 74° y BC = 4. Calcule PQ



Resolución

- Piden: x
- Por ABCD:Cuadrado AB = BC = CD = AD =
- Por ángulo inscrito.

CDP :Notable de 37° y 53°

$$CP = 5$$
 y $CD = 3$

Por Teorema de cuerdas.

$$x.5 = 1.3$$

$$x = 3/5$$