GEOMETRÍA RETROALIMENTACIÓN

4th
SECONDARY

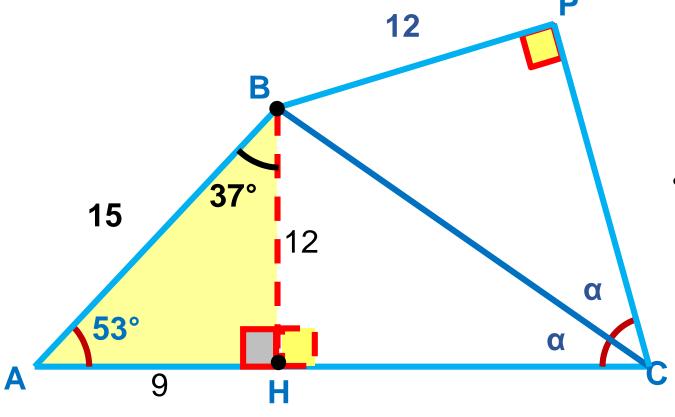
TOMO 2





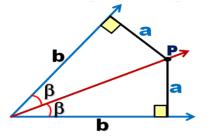


1. En el gráfico, halle AB.

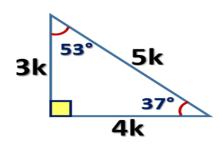


Trazamos BH

Aplicamos teorema de la bisectriz

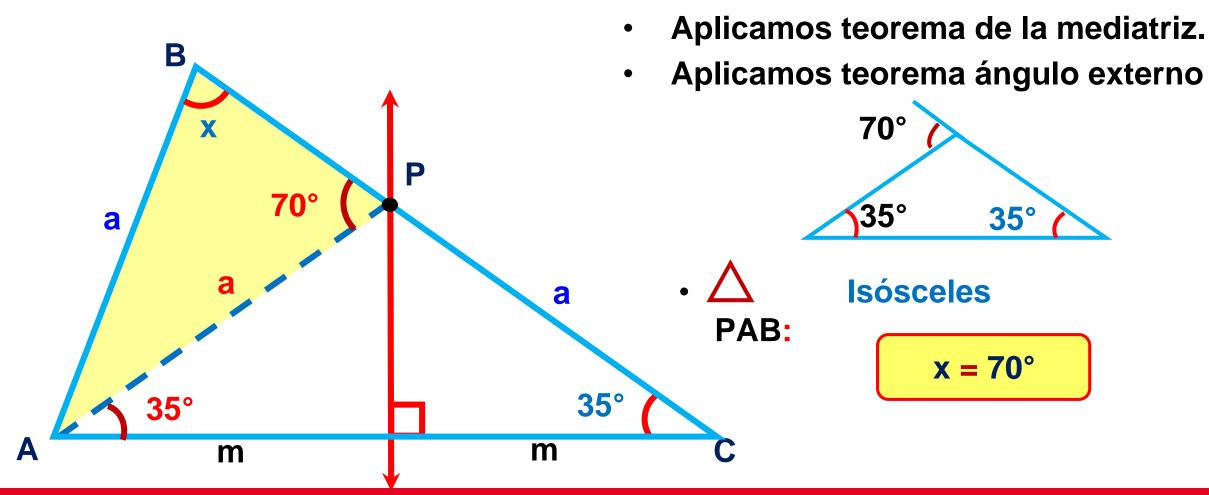


• **ABH** : (37° - 53°)



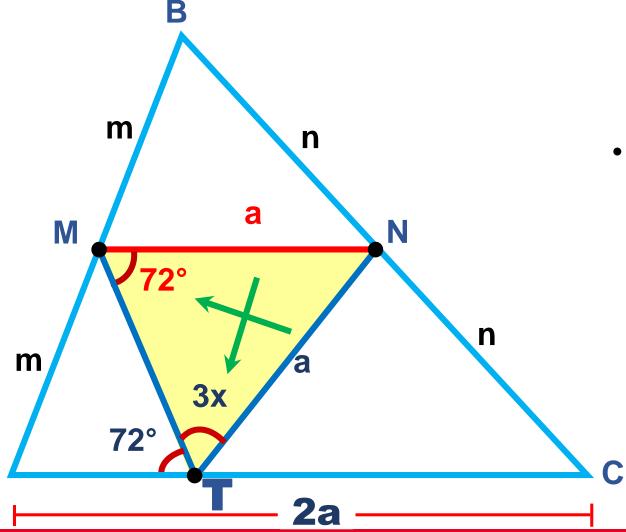
AB = 15

2. En un triángulo ABC, donde la m $\pm BCA = 35^{\circ}$, la mediatriz de \overline{AC} intersecta a \overline{BC} en P, tal que AB = PC. Halle la m $\pm ABP$.

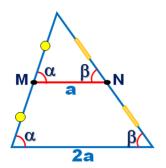




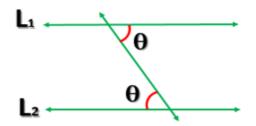
3. En el gráfico, halle el valor de x.



• Trazamos \overline{MN} (T. base media)



Aplicamos teorema ángulos alternos internos



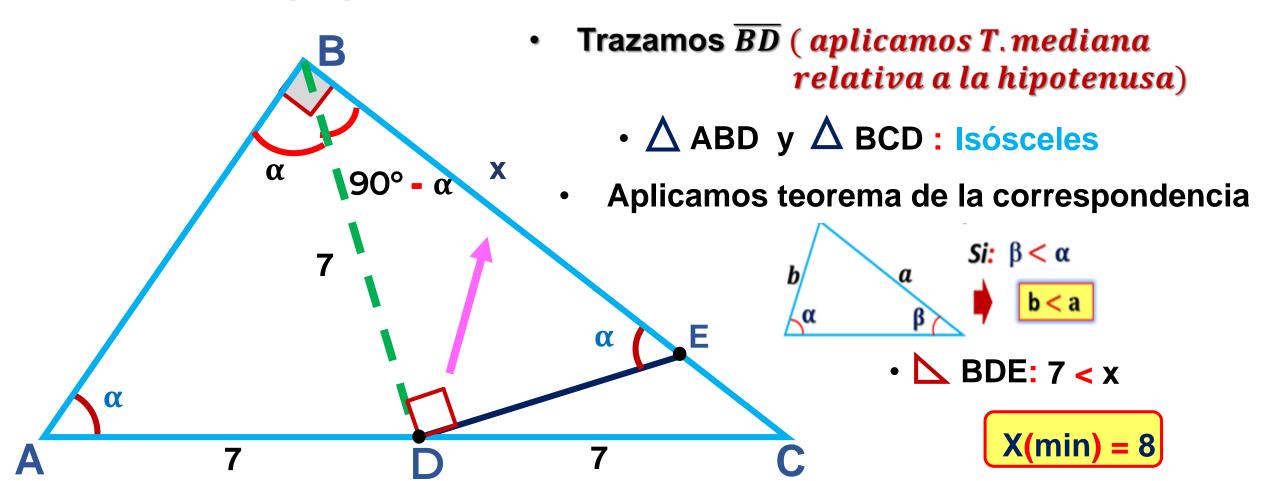
• <u>A</u> Isósceles

MNT:
$$3x = 72^{\circ}$$

$$x = 24^{\circ}$$

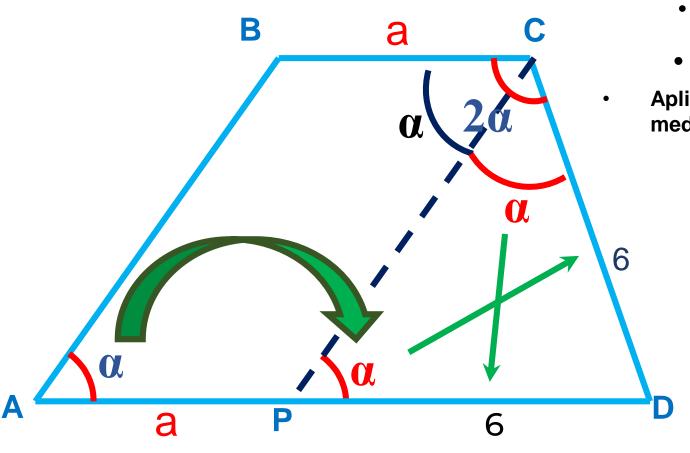


4. En un triángulo rectángulo ABC recto en B, en \overline{AC} y \overline{BC} se ubican los puntos D y E respectivamente, tal que: AD = DC = 7 y m $ABAD = MABED = \alpha$, halle el mínimo valor que puede tomar \overline{BE} .



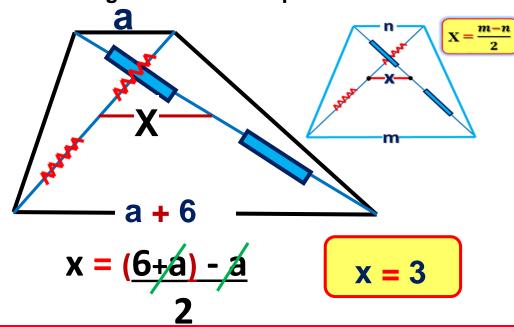


5. En un trapecio ABCD donde \overline{BC} // \overline{AD} , m \angle BCD = 2(m \angle BAD) y CD = 6. Halle la longitud del segmento que une los puntos medios de sus diagonales.



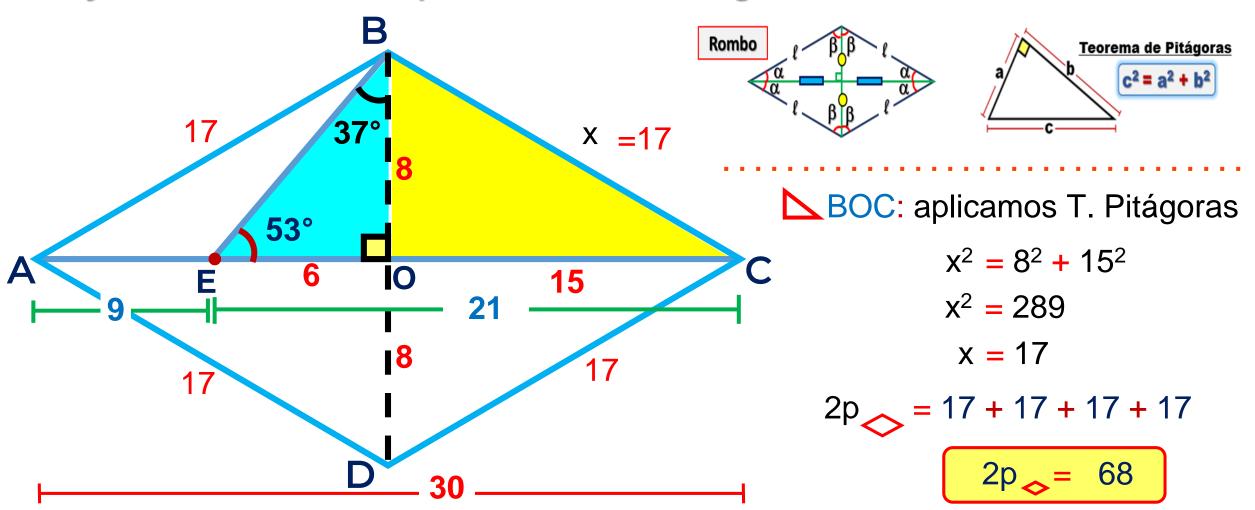
- Trazamos CP // BA
- ABCP (PARALELOGRAMO)
- △ CDP : ISÓSCELES

Aplicamos teorema del segmento que une los puntos medios de las diagonales de un trapecio



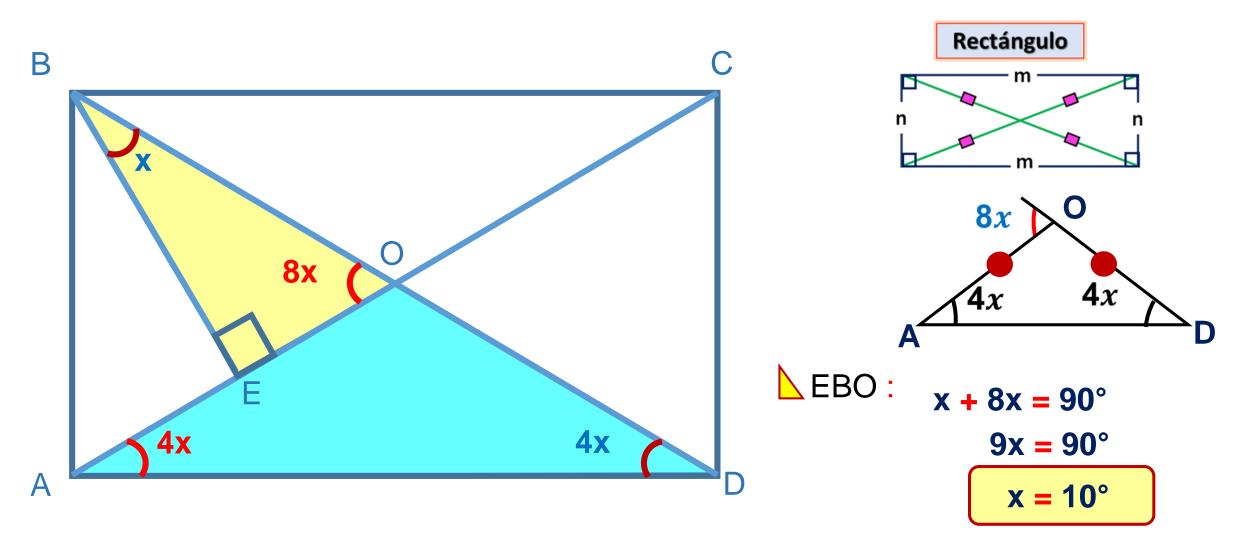


6. En un rombo ABCD, en AC se ubica el punto E, tal que m∢BEC = 53°, AE = 9 y EC = 21. Calcular el perímetro de dicha figura.





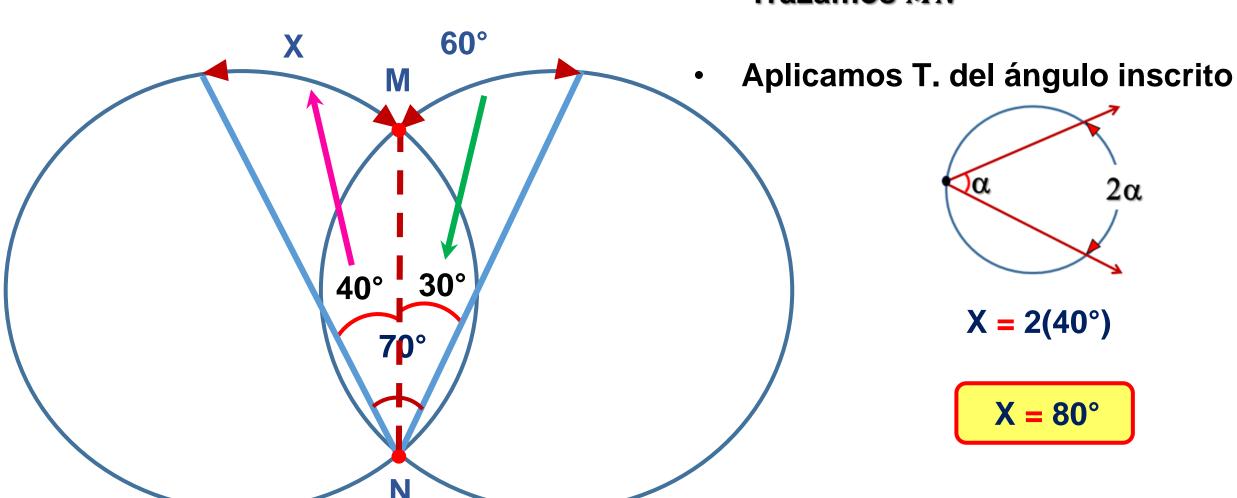
7. En la figura, ABCD es un rectángulo. Halle el valor de x.





8. En la figura, halle el valor de X.

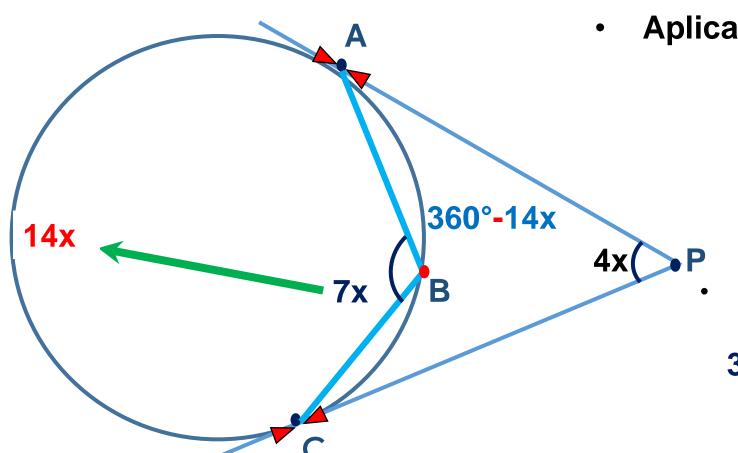
Trazamos \overline{MN}



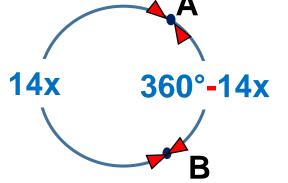
2α



9. Desde un punto P, exterior a una circunferencia, se trazan las tangentes \overline{PA} y \overline{PC} . Luego en el menor \widehat{AC} se ubica el punto B, tal que m $\not\prec$ ABC = 7x y m $\not\prec$ APC = 4x. Halle el valor de x.



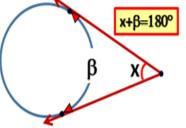
Aplicamos T. del A. inscrito



Aplicamos T. del A. exterior formado por dos secantes

$$360^{\circ}$$
- $14x + 4x = 180^{\circ}$
 $180^{\circ} = 10x$

$$x = 18^{\circ}$$





10. Halle el valor de x si O es centro.

Aplicamos T. ángulo inscrito en una semicircunferencia

