

# GEOMETRÍA Tomo 1



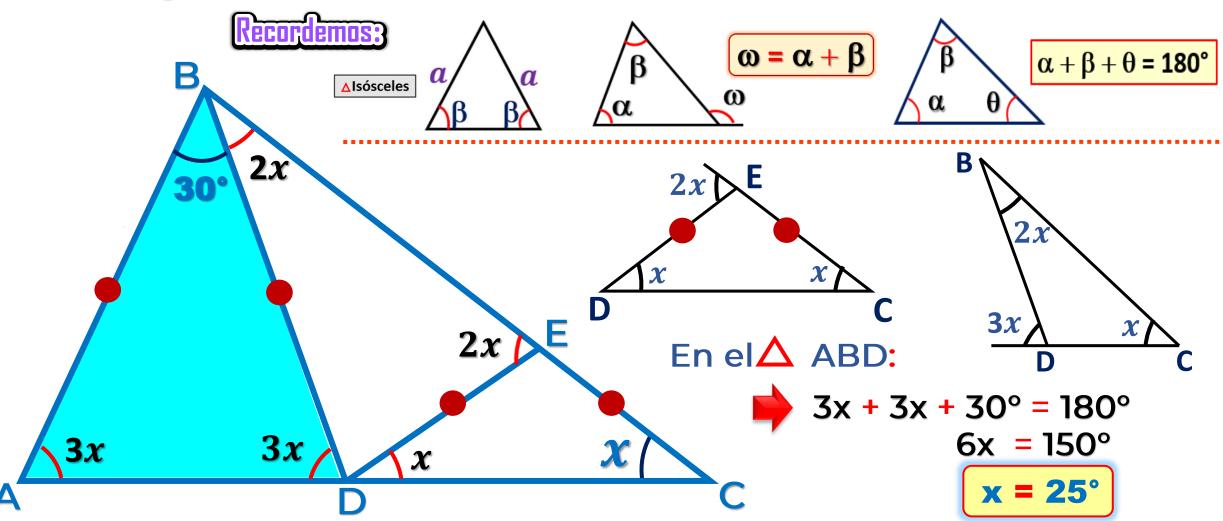
**ASESORÌA** 





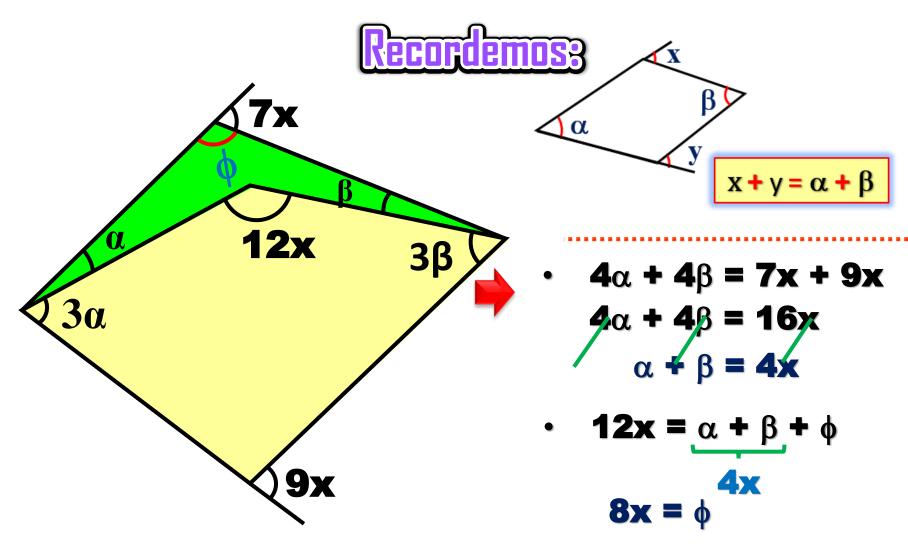


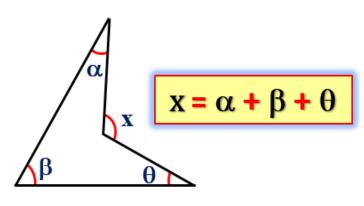
# En el gráfico, halle el valor de x, si: AB = BD = DE = CE.





## 2. En la figura, halle el valor de x.





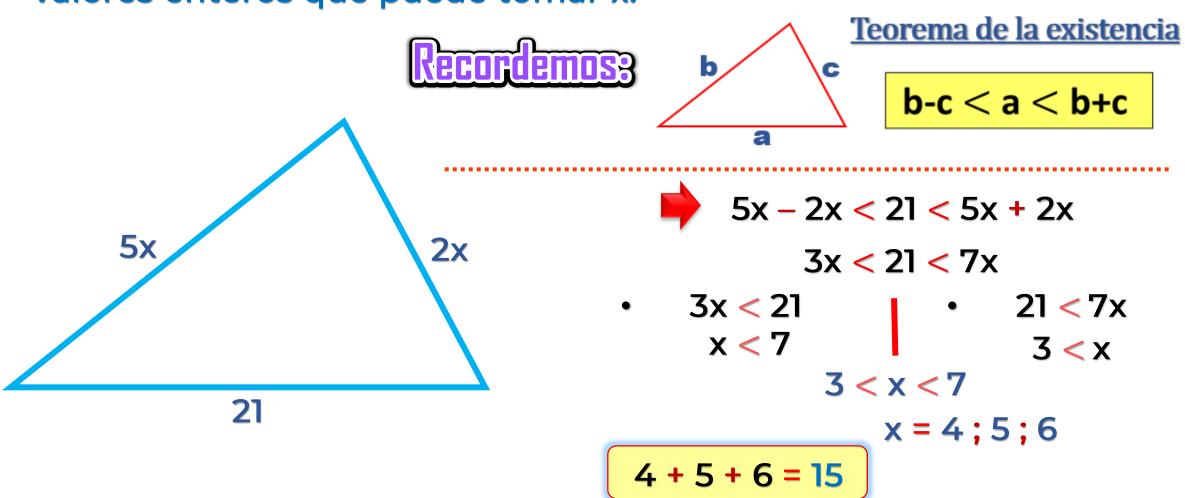
• 
$$7x + \phi = 180^{\circ}$$

8x

 $15x = 180^{\circ}$ 
 $x = 12^{\circ}$ 

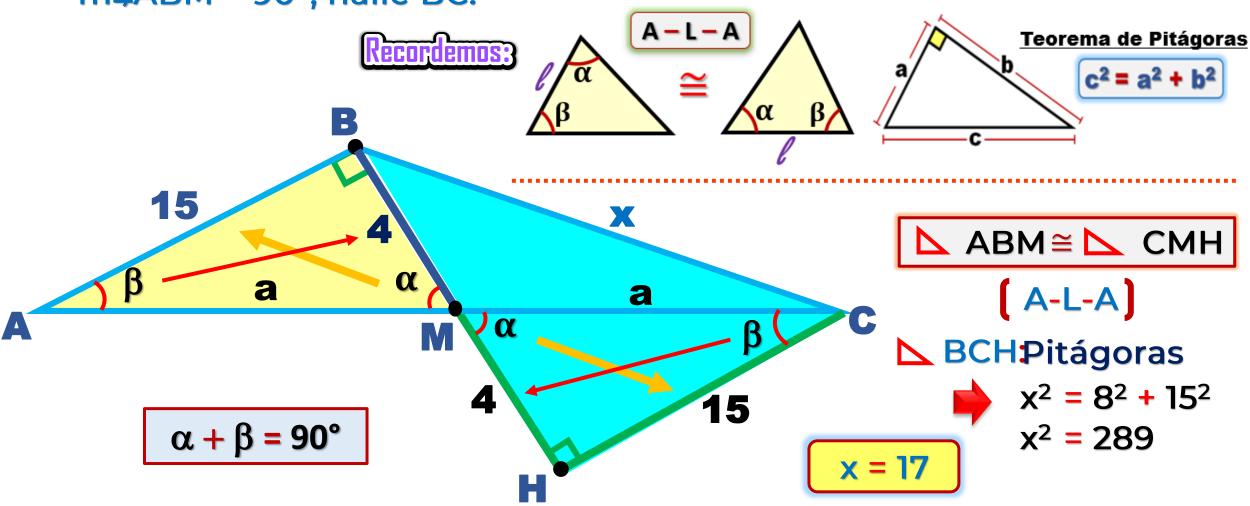


3. Si los lados de un triangulo miden 5x, 2x y 21, halle la suma de los valores enteros que puede tomar x.



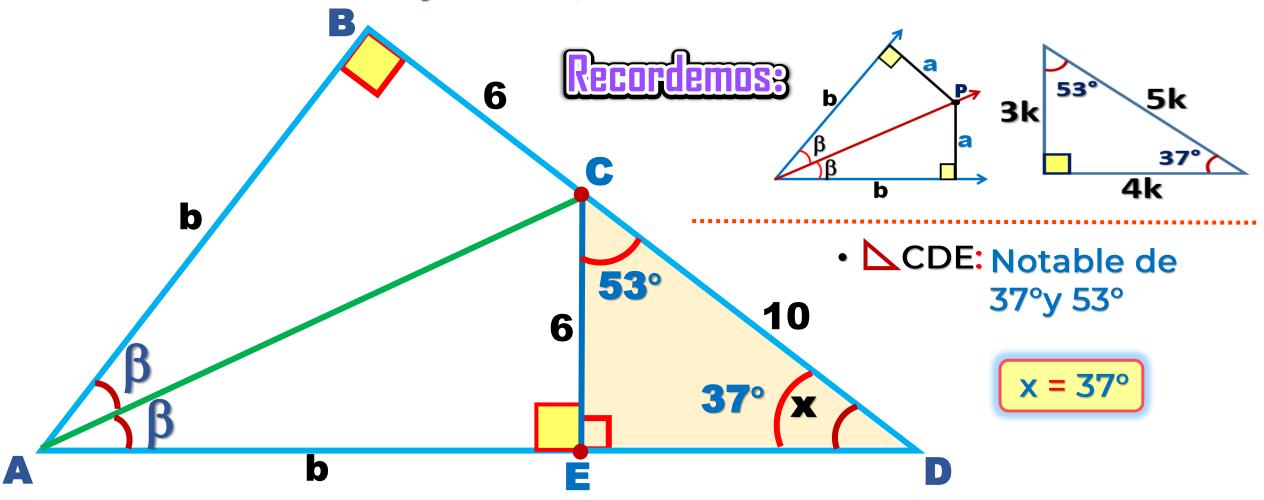


4. En un triángulo ABC, se traza la mediana BM. Si BM = 4, AB = 15 y m≰ABM = 90°, halle BC.



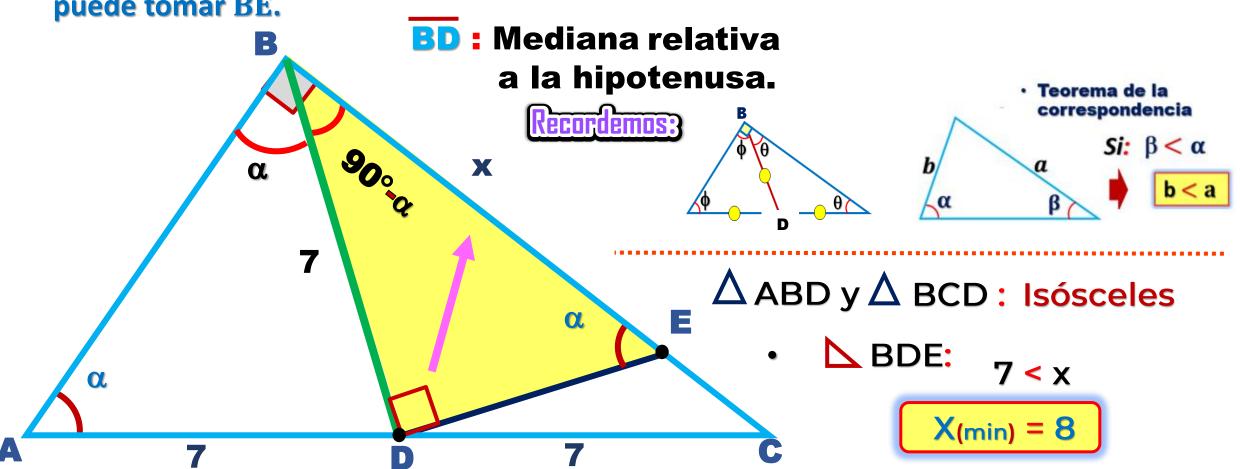


5. En un triángulo rectángulo ABD, recto en B, se traza la bisectriz interior  $\overline{AC}$ . Si BC = 6 y CD = 10, halle m<ADC.





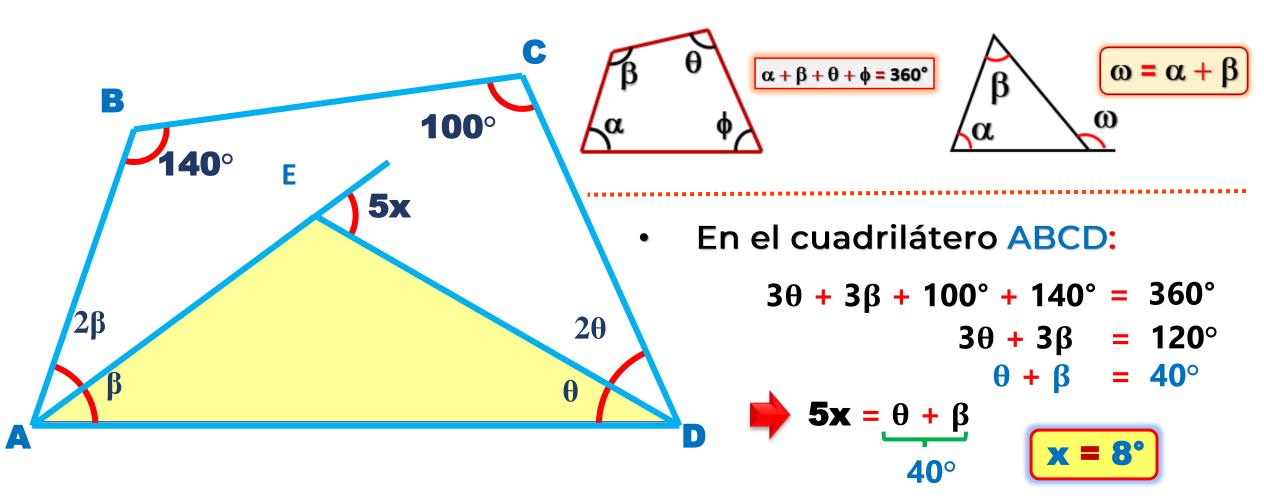
6. En un triángulo rectángulo ABC recto en B, en  $\overline{AC}$  y  $\overline{BC}$  se ubican los puntos D y E respectivamente, tal que: AD = DC = 7 y m  $\neq$  BAD = m  $\neq$  BED =  $\alpha$ , halle el mínimo valor que puede tomar  $\overline{BE}$ .





## 7. En la figura, halle el valor de x.

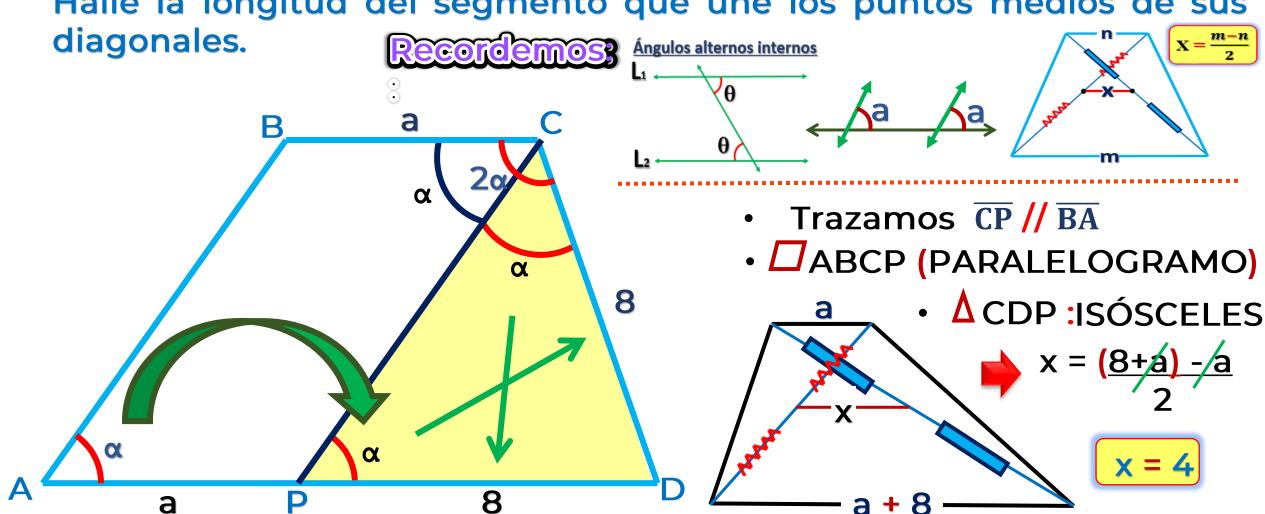




### **HELICO | PRACTICE**

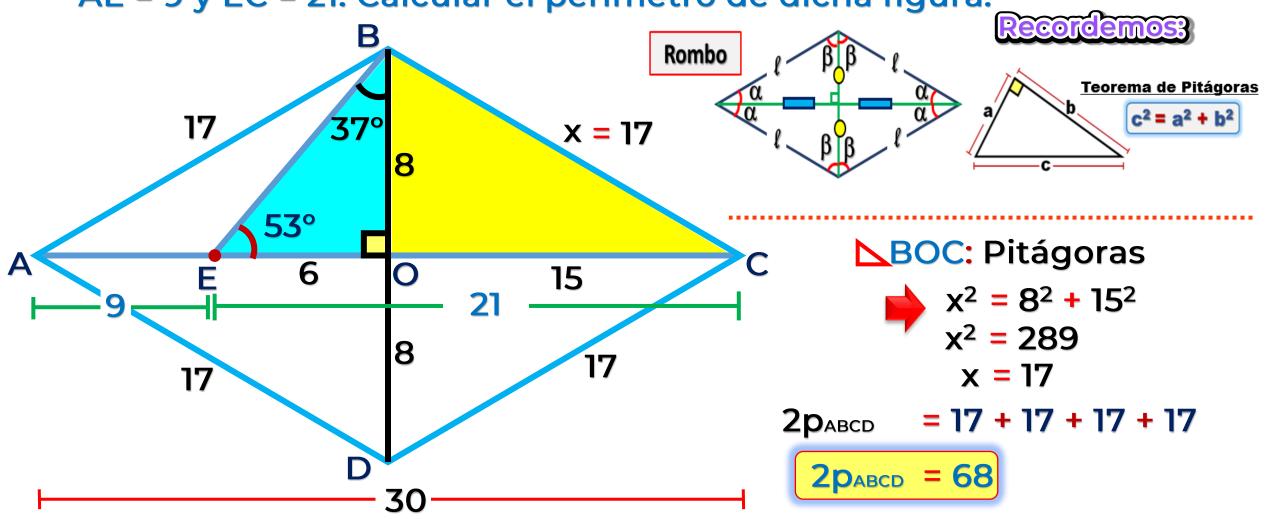
**0**1

8. En un trapecio ABCD donde  $\overline{BC}/\overline{AD}$ , m $\angle$ BCD = 2(m $\angle$ BAD) y CD = 8. Halle la longitud del segmento que une los puntos medios de sus





9. 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.





10. Luis desea dividir con una cerca un jardín que tiene forma trapecial uniendo los puntos medios de  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$ . Cuanto debe medir dicha cerca.

