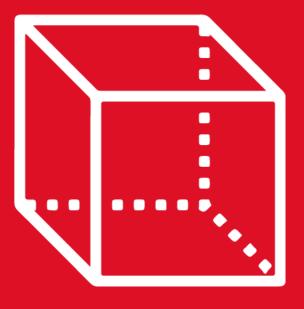
# GEOMETRÍA

Repaso

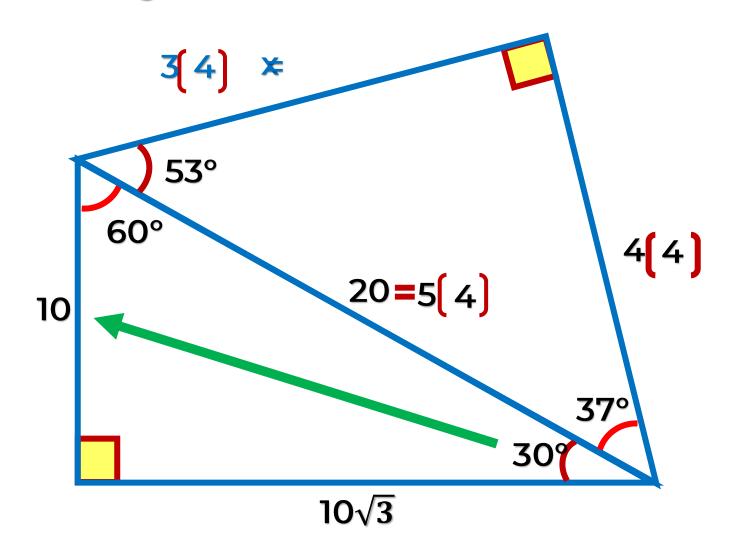
3st

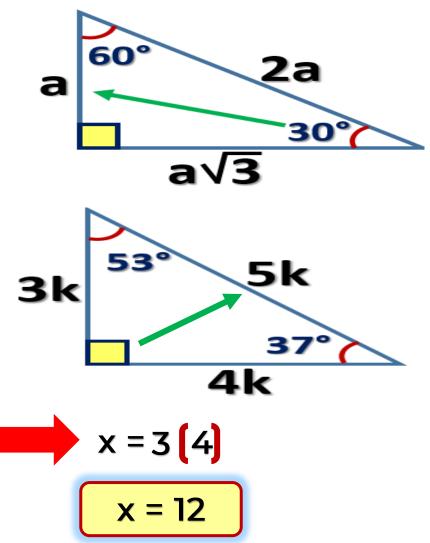
Asesoría

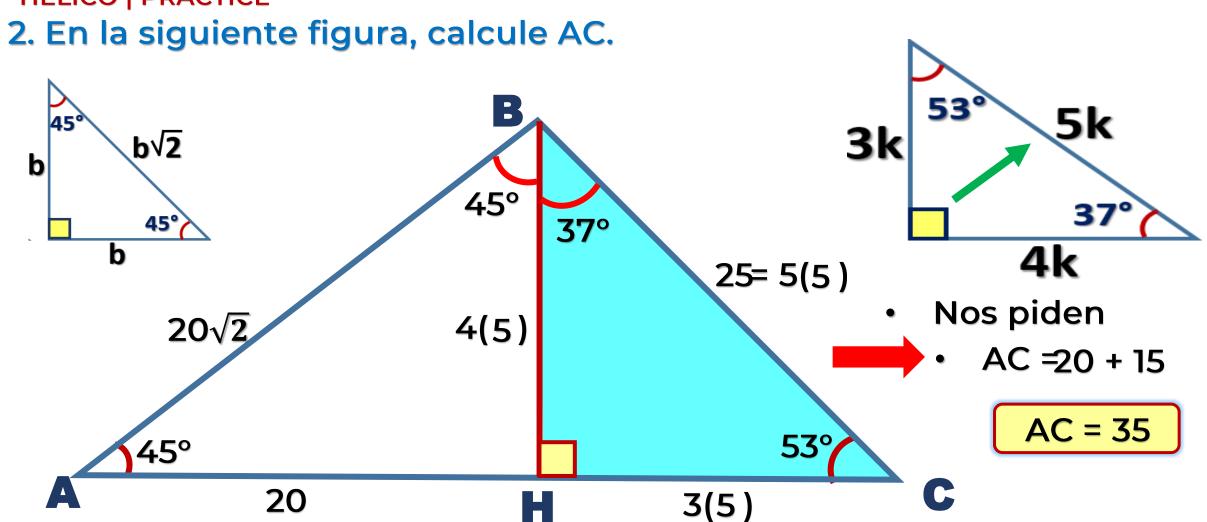




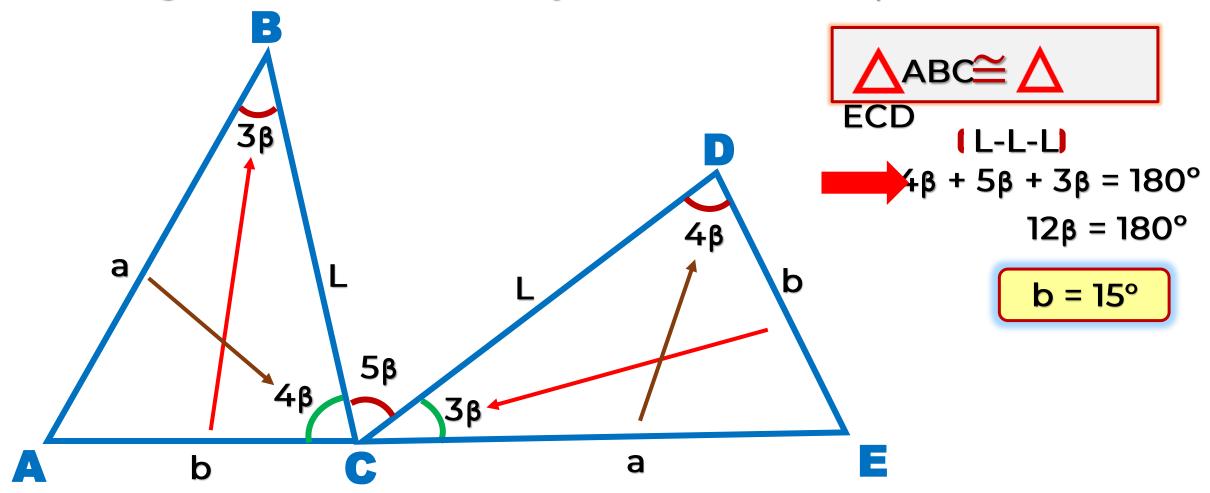
# 1. En la figura, calcule x.



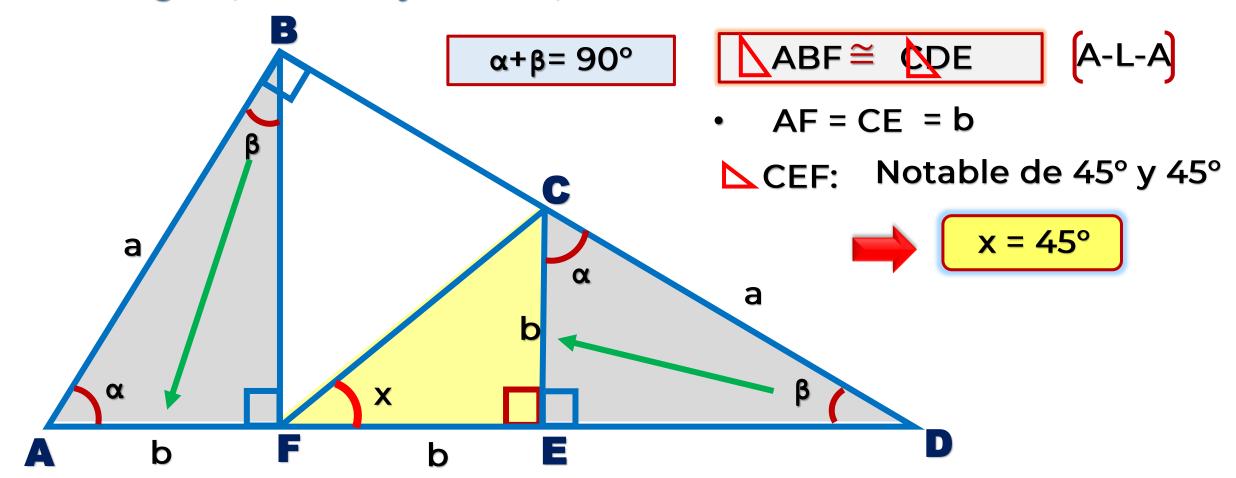




# 3. En la figura, AB = CE, AC = DE y BC = CD. Calcule $\beta$ .



## 4. En la figura, AB = CD y EF = AF, calcule m<CFE.



5. En un triángulo ABD, m < ABD = 2(m < ADB). La mediatriz de  $\overline{AD}$ interseca  $\overline{BD}$  en C. Si AB = 5, calcule CD. L: Mediatriz del AC TEOREMA DE LA MEDIATRIZ 2β 5 **△**ABC:Isósceles AB = 5a

## **HELICO | PRACTICE** 6. En la figura, calcule x. $BM = \underline{AC}$ BM: Mediana relativa b a la hipotenusa. **5**x • △ABM : Isósceles 40° ▲BMN: Isósceles $5x + 20^{\circ} = 90^{\circ}$ $5x = 70^{\circ}$ 5x $x = 14^{\circ}$

a

a

7. ¿Cuántas diagonales tiene un polígono, donde se cumple que, la suma de las medidas de los ángulos interiores más la suma de las medidas de los ángulos exteriores es de 1980°?

## n : número de lados.

$$Sm < i = 180^{\circ}(n - 2)$$

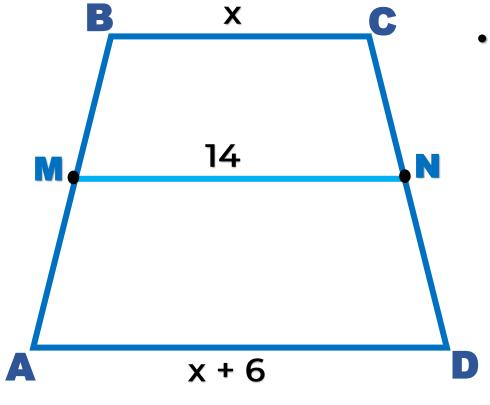
- Por dato
- Sm<i + Sm<e = 1980°</li>
- 180°(n 2) 360°= 1980°

Nos piden

• NTD = 
$$\frac{11(11 - 3)}{2}$$
  
NTD =  $\frac{11(8)}{4}$ 

$$\frac{1}{2} \frac{1}{1}$$

8. Las bases de un trapecio se diferencian en 6 y la mediana mide 14. Calcule la longitud de la base menor.



- Por dato
  - BC = x
  - AD = x + 6
- MN: Mediana del trapecio

$$AM = BM$$

$$CN = DN$$

Por Teorema de la mediana

• 
$$14 = x + x + 6$$

$$28 = 2x + 6$$

$$22 = 2x$$

$$11 = x$$

9. En el trapecio ABCD, BC//AD. Halle la longitud del segmento que une los puntos medios de sus diagonales. Trazamos <u>CP</u>// <u>AB</u> ABCP: Paralelogramo 60° 30 609 2k  $\overline{AD} // \overline{BC} // \overline{PQ}$ AP = PCBQ = DQ16 X = 16 - 260° 60° 30° 14

10. En un rombo ABCD, en  $\overline{AC}$  se ubica el punto E, m<BEC = 53°, AE = 9 y EC = 21. Calcular el perímetro de dicha figura.

