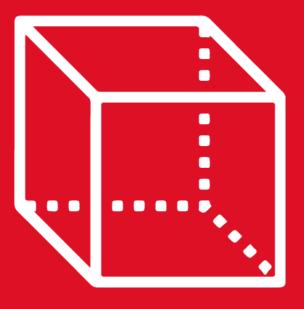
GEOMETRÍA

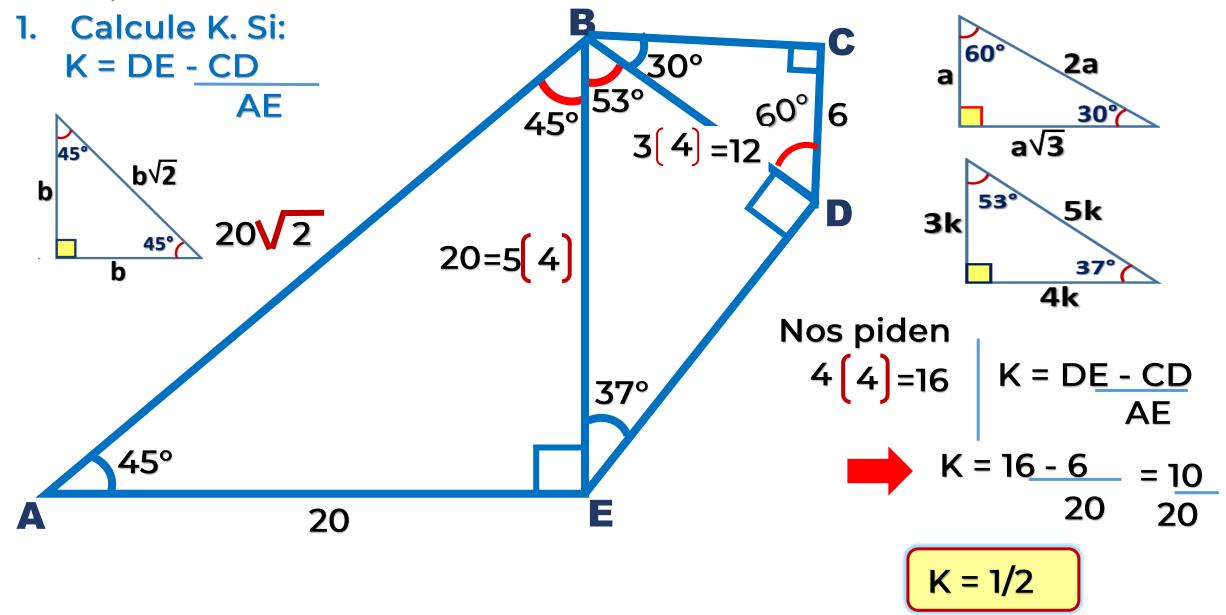
Repaso

3st

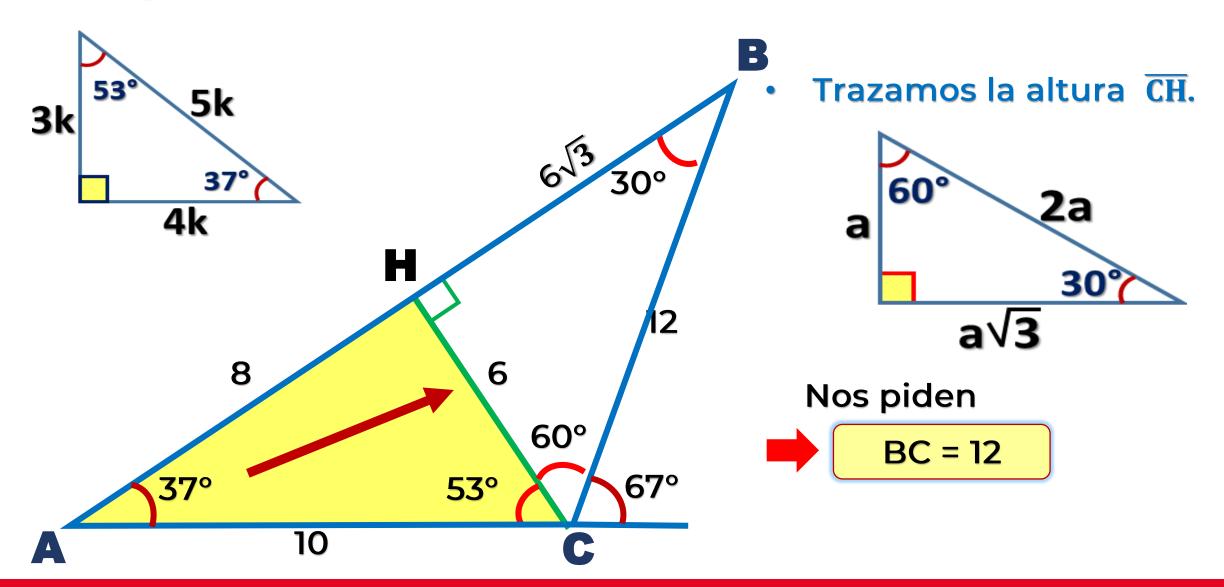
Asesoría



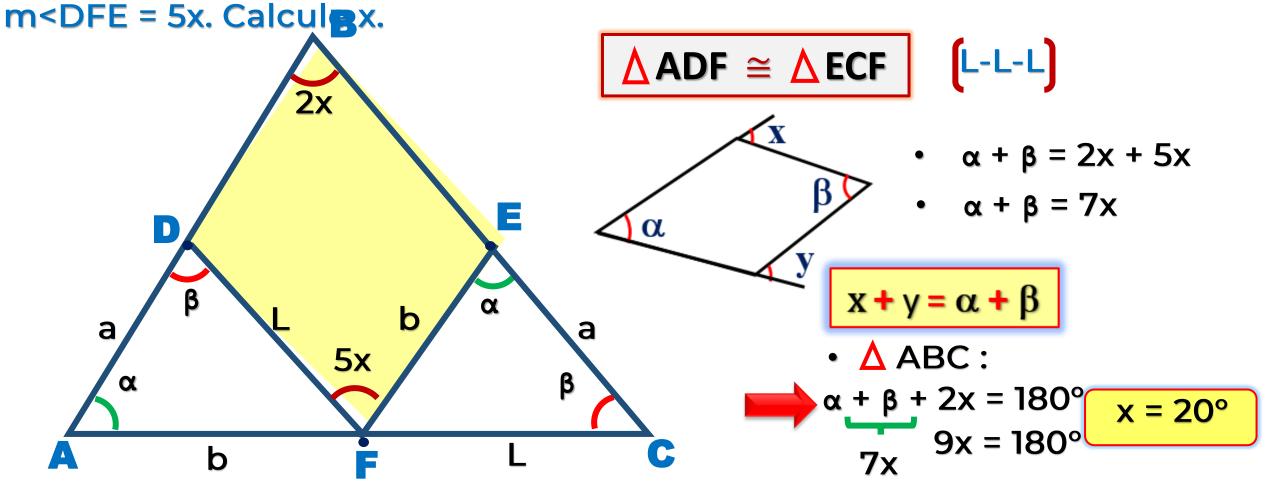




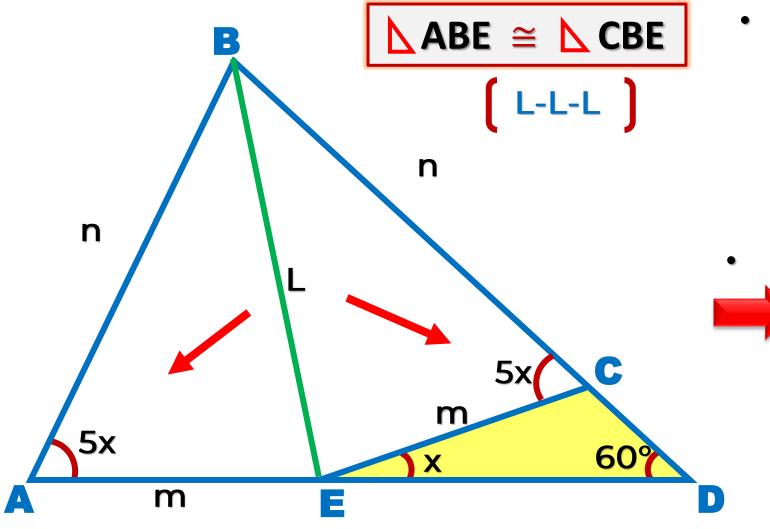
2. En la figura, calcule BC.



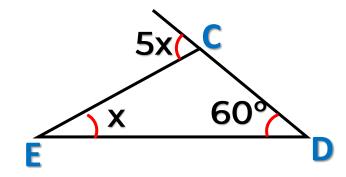
3. Se tiene un triángulo ABC, se ubican los puntos D, E y F sobre los lados \overline{AB} , \overline{BC} y \overline{AC} , respectivamente, AD = EC, AF = FE , DF = FC, m<ABC = 2x y



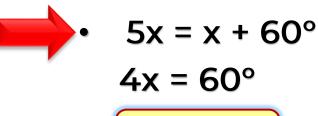
4. En la figura AB = BC y AE = CE, calcule x.



• Trazamos BE.

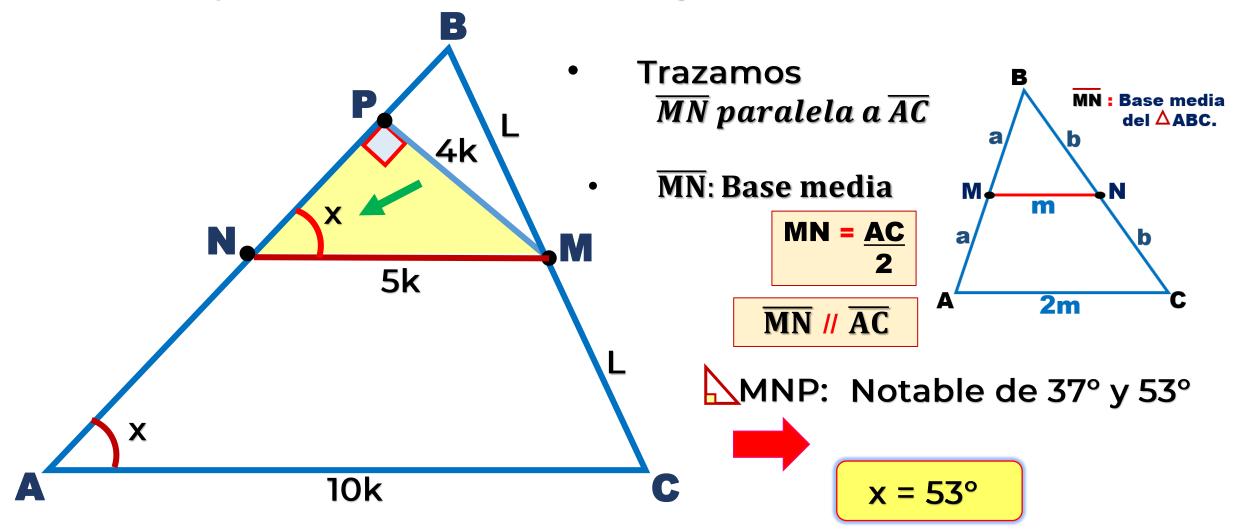


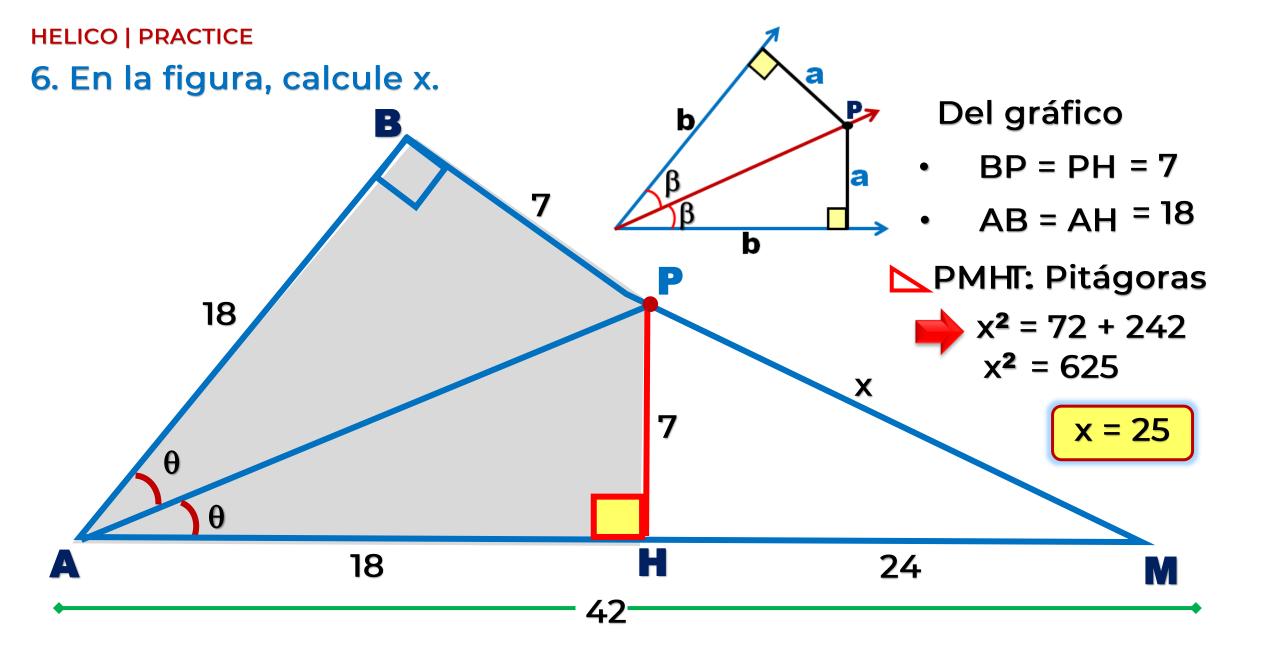
Del gráfico :



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

5. En un triángulo ABC, M es punto medio de \overline{BC} , se ubica en \overline{AB} el punto P; tal que, m<APM = 90°, PM = 4k y AC = 10k, calcule m<BAC.





7. Calcule el número total de diagonales de un polígono convexo, cuya suma de las medidas de los ángulos internos es el cuádruple de la suma de las medidas de los ángulos exteriores.

n : número de lados.

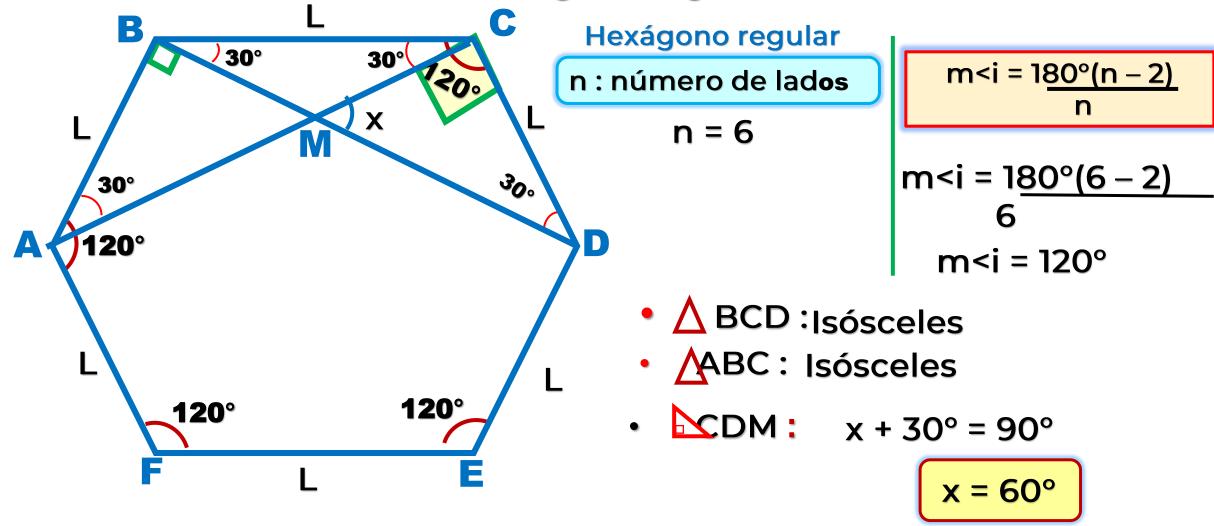
$$Sm < i = 180^{\circ}(n - 2)$$

• Por dato . Sm<i = 4(Sm<e)</p>

- Nos piden
- NTD = $\frac{10(10 3)}{2}$

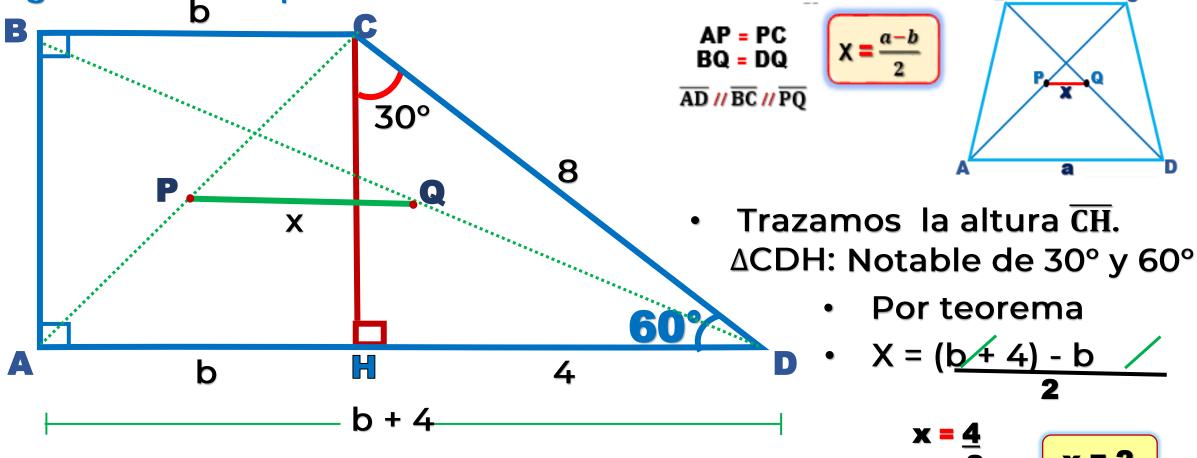
• NTD =
$$\frac{10(7)}{2}$$

8. Calcule x, si ABCDEF es un hexágono regular.



9. Halle la longitud del segmento que une los puntos medios de las

diagonales del trapecio mostrado.



10. En la figura, ABCD es un rectángulo, calcule x.

