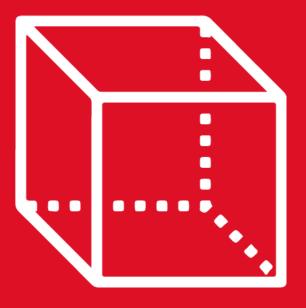
GEOMETRÍA

Capítulo 10

sesiòn 2



POLÍGONO

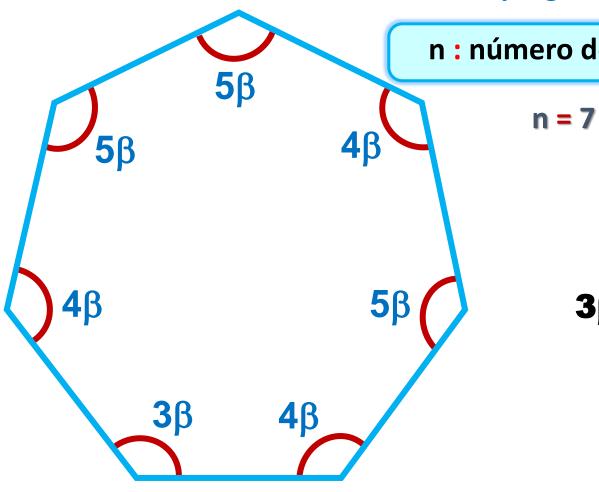












$$Sm < i = 180^{\circ}(n - 2)$$

$$Sm < i = 180^{\circ}(7-2)$$

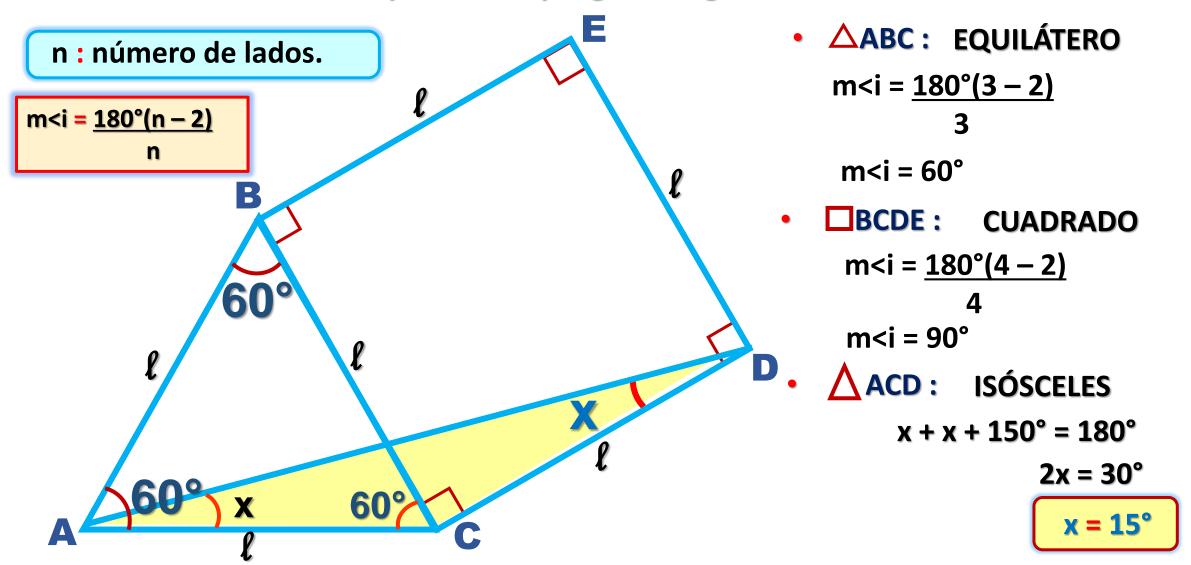
$$Sm < i = 180°(5)$$

$$3\beta + 4\beta + 5\beta + 5\beta + 4\beta + 5\beta + 4\beta = 900^{\circ}$$

$$\beta = 30^{\circ}$$



2. Halle el valor de x si ABC y BCDE son polígonos regulares.





3. ¿Cuántos vértices tiene el polígono convexo, cuya suma de ángulos interiore es 1980°?

n: número de vértices.

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

Por dato

$$Sm < i = 1980^{\circ}$$

$$180^{\circ}(n-2) = 1986^{\circ}$$
 $n-2 = 11$



4. ¿Cuál es el polígono regular, cuyo ángulo interno mide 150°?

n: número de lados.

Por dato

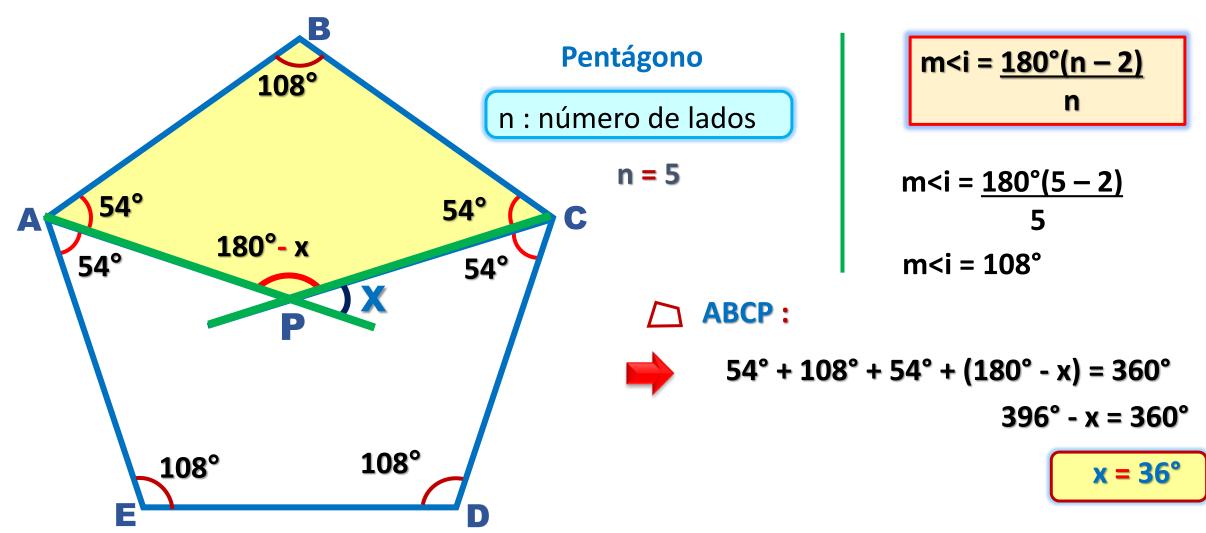
Dodecágono

n = 12

m<i = 150°

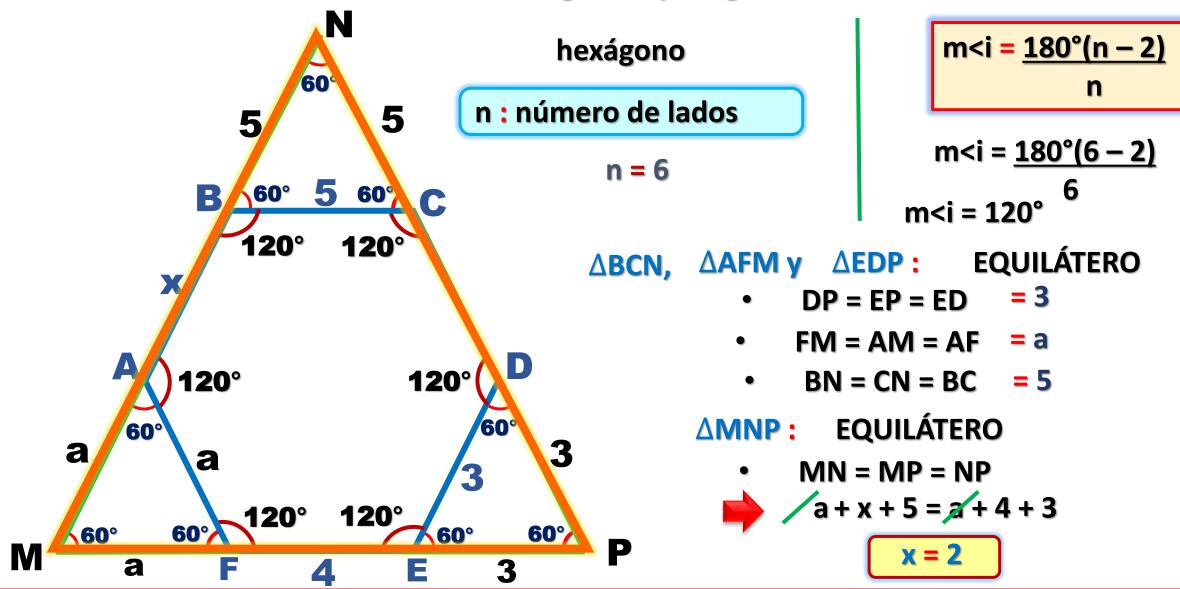


5. ABCDE es un pentágono regular. Halle el valor de x si \overrightarrow{AP} y \overrightarrow{CP} son bisectrices interiores.



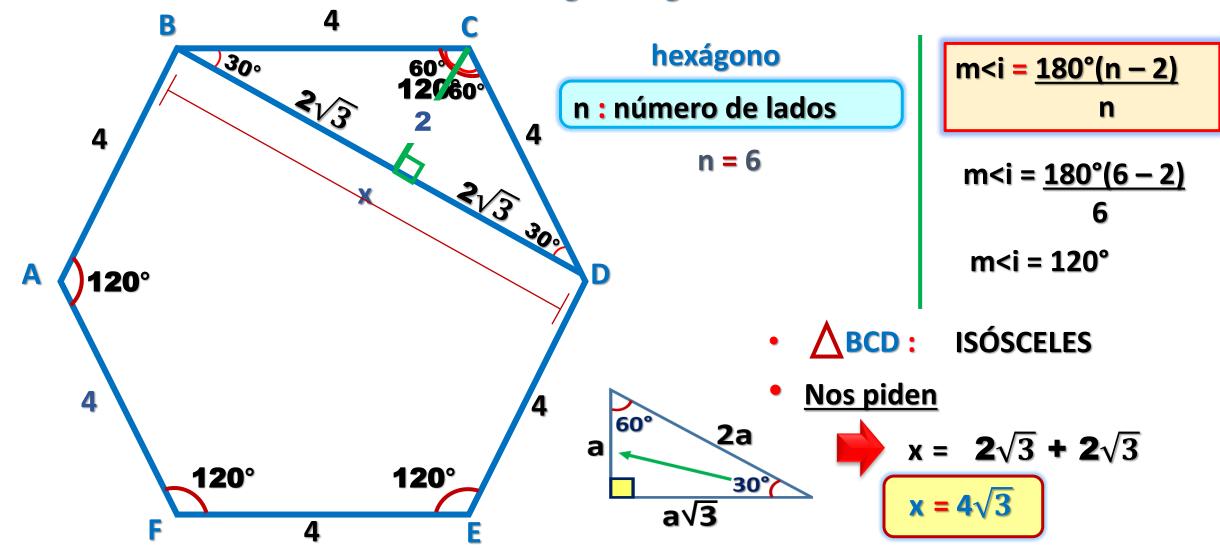


6. Halle el valor de x si ABCDEF es un hexágono equiángulo.





7. Halle el valor de x si ABCDEF es un hexágono regular.





8. Se construye un cerco de madera de forma pentagonal para limitar un jardín. Halle el



