GEOMETRÍA

@ SACO OLIVEROS



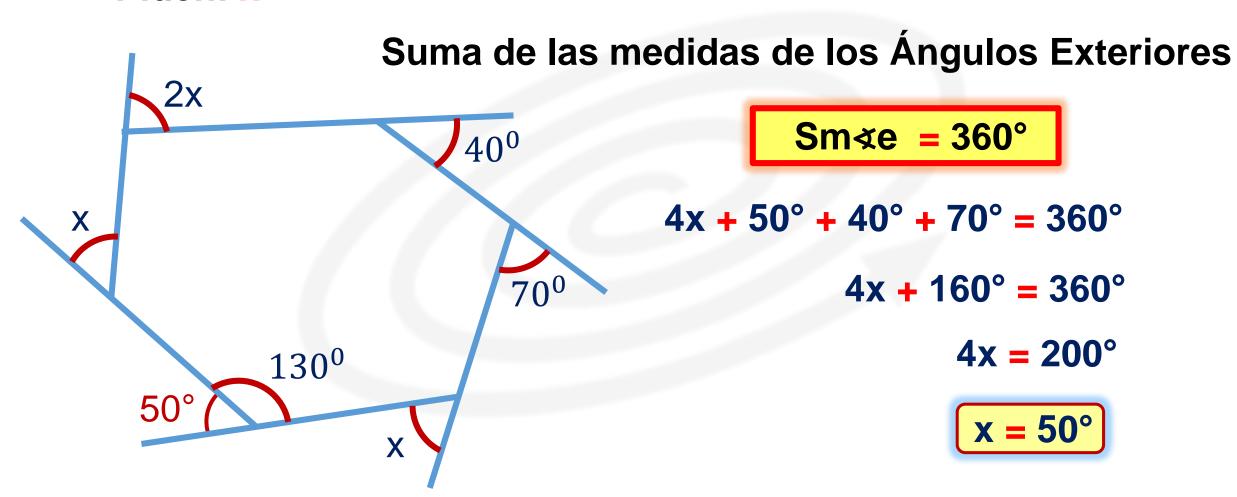
RETROALIMENTACIÓN

1 st Secondary



1.- En la figura, halle el valor de x.

Piden: X

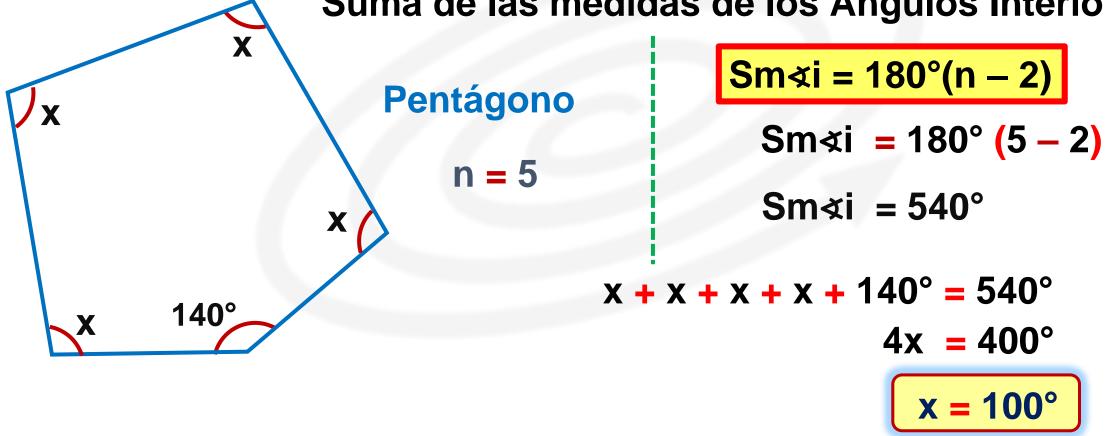




2.- En la figura se muestra un parque que se limita por listones formando un polígono irregular, calcule el valor de x.

Piden: x







3.- Si la suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono es de 1440°, halle el número total de diagonales de dicho polígono

Suma de medidas de los ángulos internos

DATO:

Suma medidas de los ángulos interiores es de 1440°,

$$180^{\circ} (n-2) = 1440^{\circ}$$
 $n-2 = 8$
 $n = 10 \text{ lados}$

Piden: El n° de diagonales

Número total de diagonales

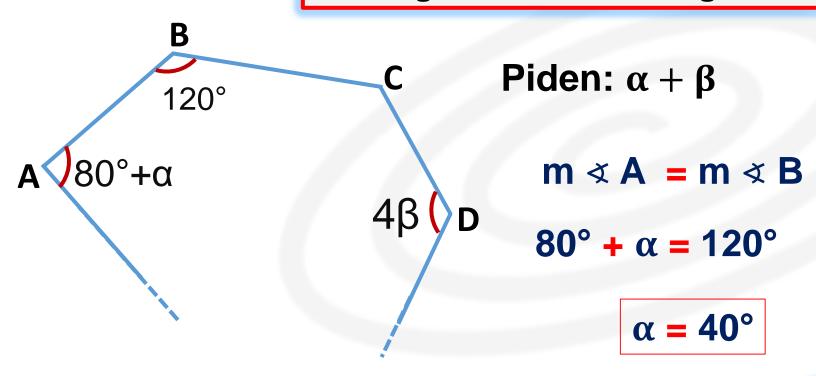
$$N_{TD} = \frac{n (n-3)}{2}$$
 $n = 10$

$$N_{TD} = \frac{10 (10-3)}{2}$$



4.- En el polígono equiángulo, halle el valor de $\alpha + \beta$

POLÍGONO EQUIÁNGULO es aquel polígono que tiene sus ángulos internos de igual medida.



$$m \not < D = m \not < B$$

$$4 \beta = 120^{\circ}$$

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

$$\alpha + \beta = 70^{\circ}$$

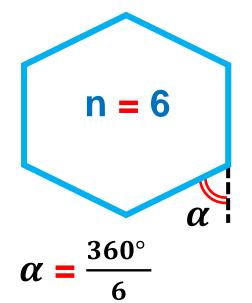
HELICO | PRACTICE



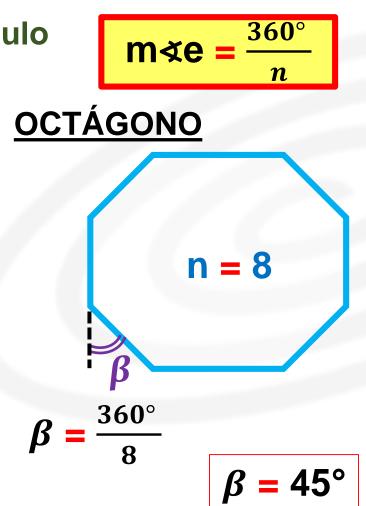
5. Calcule el valor de x, si los polígonos mostrados son polígonos regulares.

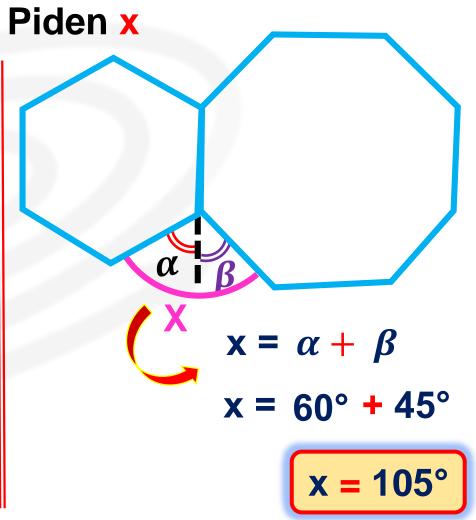
Medida de un ángulo externo

HEXÁGONO



$$\alpha$$
 = 60°

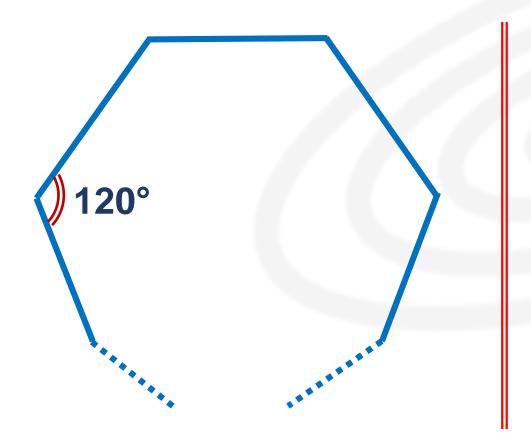






6.-¿En qué polígono regular se cumple que la medida de un ángulo interior es de 120°?

Piden: El nombre del polígono



Medida de un ángulo interior

$$\mathbf{m} \lessdot int = \frac{180^{\circ} (n-2)}{n}$$

$$\frac{2}{120^{\circ}} = \frac{3}{180^{\circ} (n-2)}$$

$$2 n = 3 (n - 2)$$

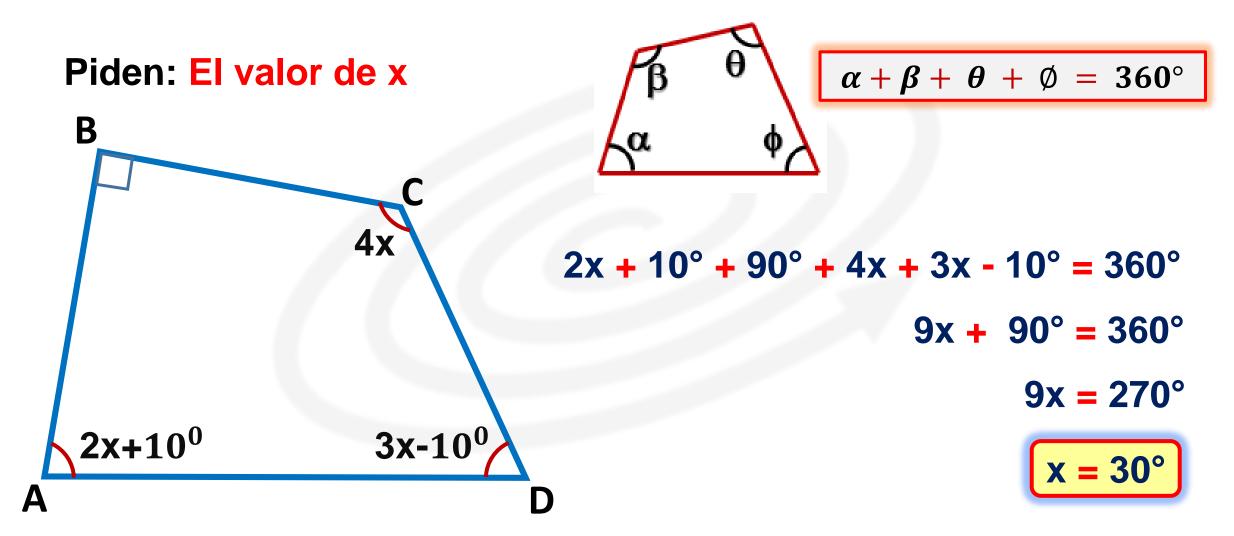
$$2 n = 3 n - 6$$

$$n = 6 lados$$

Hexágono

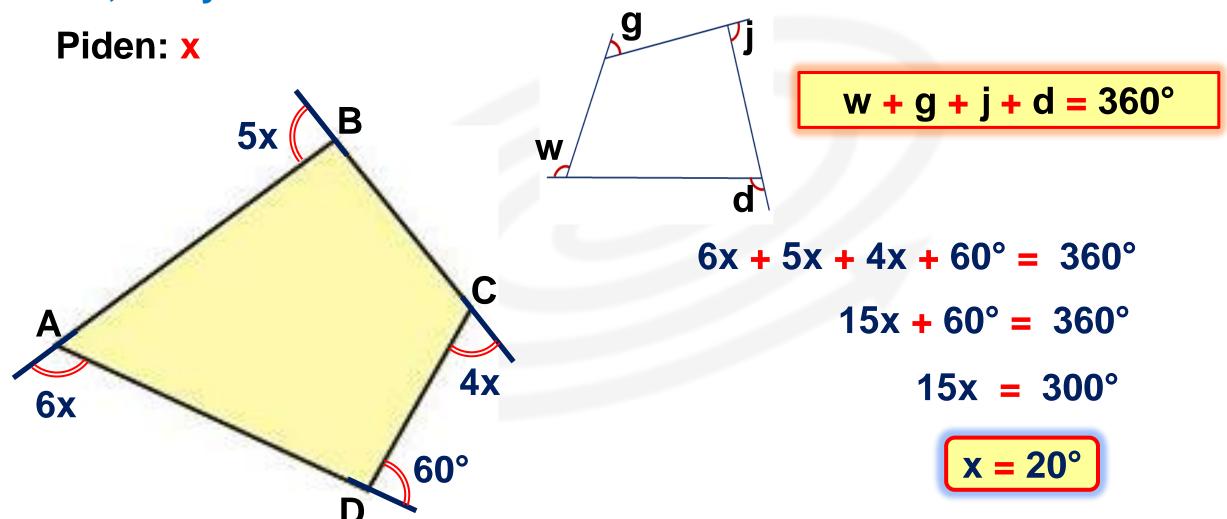


7.- En el trapezoide, halle el valor de x.



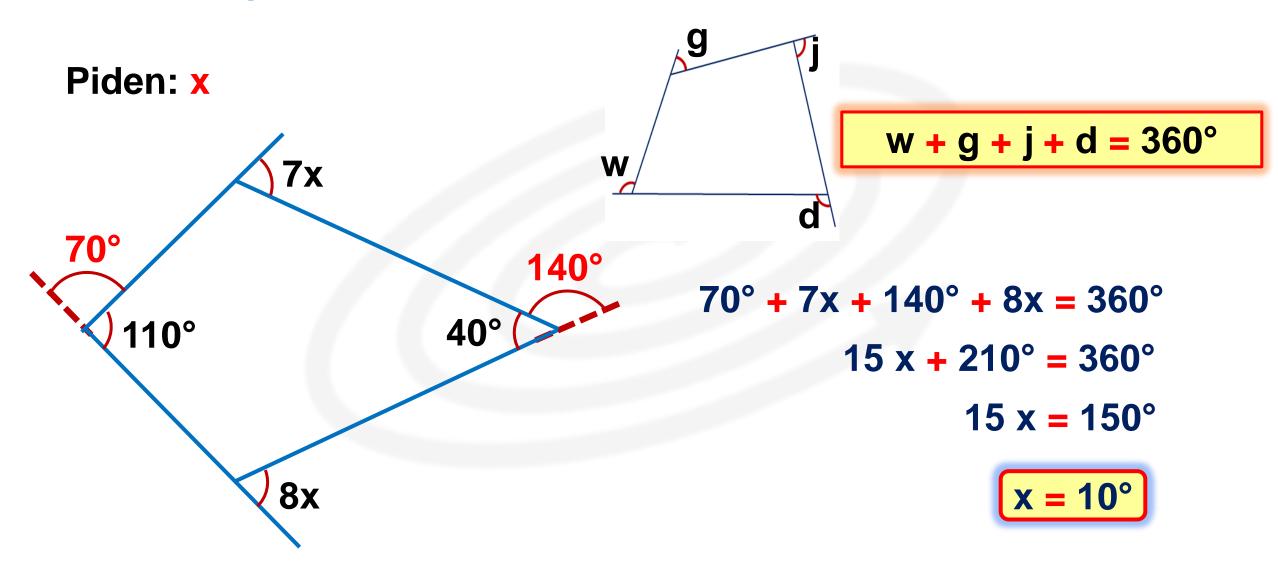


8.- Las medidas de los ángulos externos de un trapezoide son 4x, 5x, 6x y 60°. Halle el valor de x.





9.- En el trapezoide, halle el valor de x.

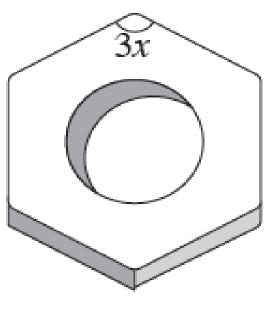




10.- Se muestra una tuerca hexagonal regular. Halle el valor de x.

3x : Ángulo Interior

POLÍGONO REGULAR es aquel polígono que es equilátero y equiángulo a la vez.



$$\mathbf{m} \lessdot int = \frac{180^{\circ} (n-2)}{n}$$

$$30^{\circ}$$

$$3 \times = 180^{\circ}(6 - 2)$$

$$3 x = 30^{\circ}(4)$$

 $x = 40^{\circ}$