# GEOMETRÌA

@ SACO OLIVEROS



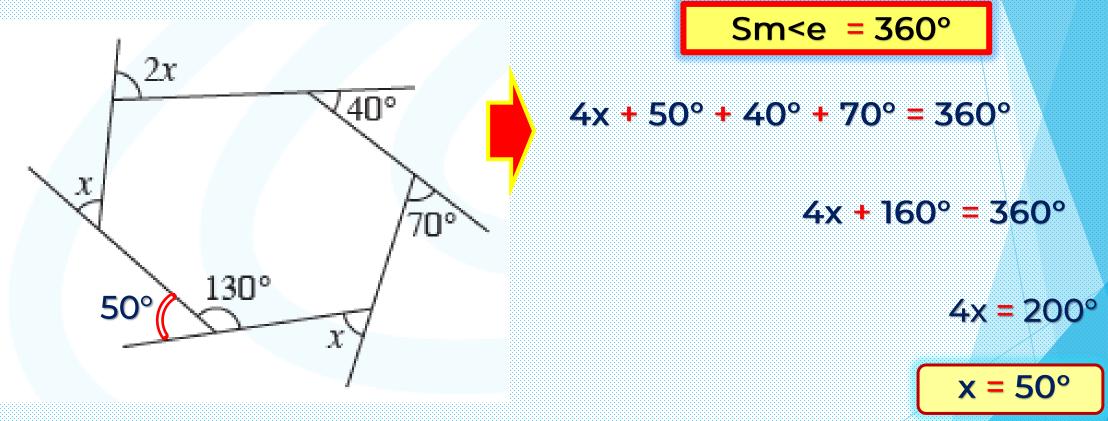
# RETROALIMENTACIÓ N

1 St Secondary

## PROBLEMA 1 En la figura, halle el valor de x.



#### Suma de las medidas de los Ángulos Exteriores

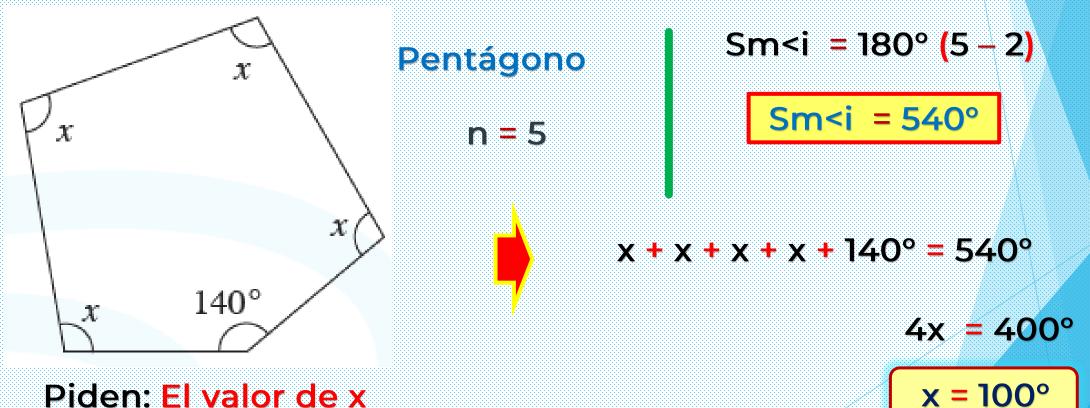


Piden: El valor de x

#### PROBLEMA 2

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

Suma de las medidas de los Ángulos Interiores | Sm<i = 180°(n – 2)



Piden: El valor de x

Si la suma de las medidas de los ángulos interi<mark>ores de un</mark> polígono es de 1440°, halle el número total de d<mark>iagonales</mark> de dicho polígono



Suma de medidas de los ángulos internos

#### **DATO:**

Suma medidas de los ángulos interiores es de 1440°,

Piden: El nº de diagonales

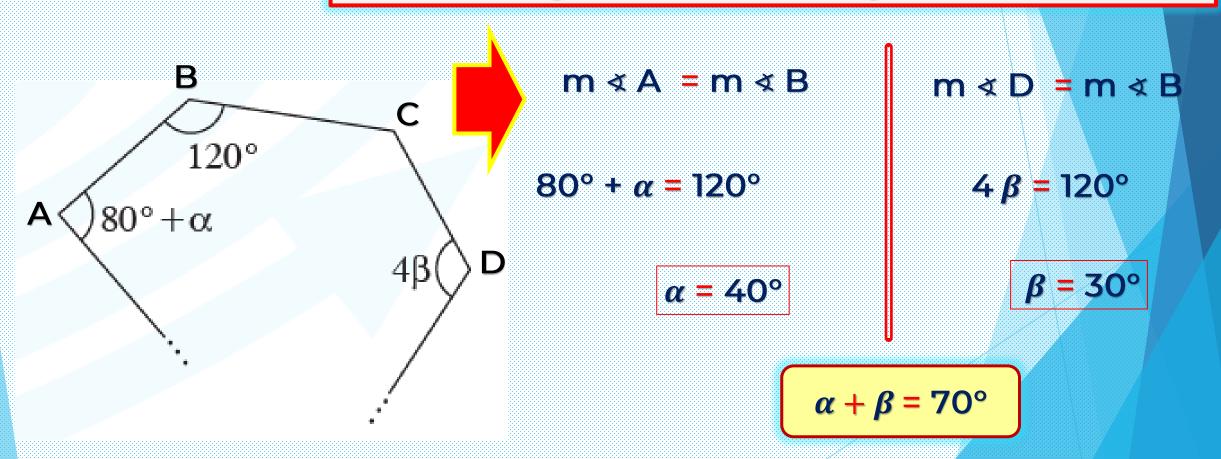
Número total de diagonales

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

$$N_{TD}$$
 = 35 diagonales



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

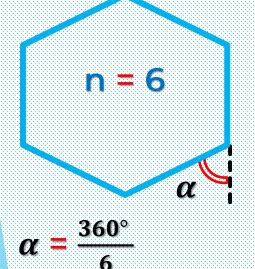


### PROBLEMA 5 Calcule el valor de x, si los polígonos mostrados son polígonos regulares.

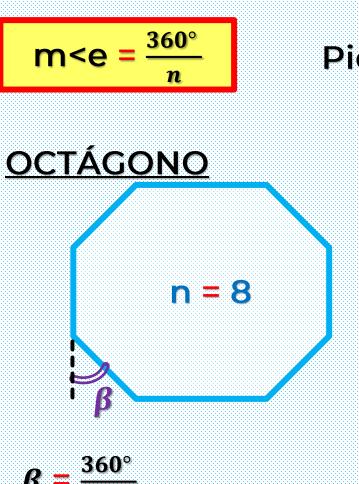


Medida de un ángulo externo

# **HEXÁGONO**

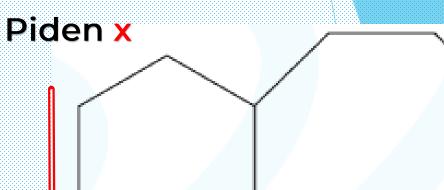


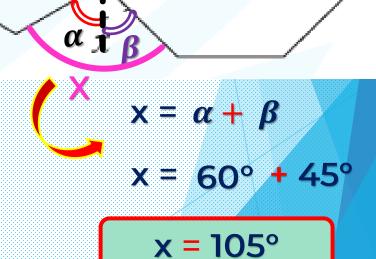
$$\alpha = 60^{\circ}$$



$$\beta = \frac{360^{\circ}}{8}$$

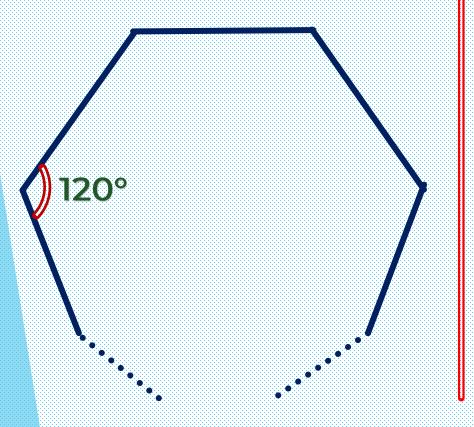
$$\beta = 45^{\circ}$$







Piden: El polígono



Medida de un ángulo interior

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

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

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

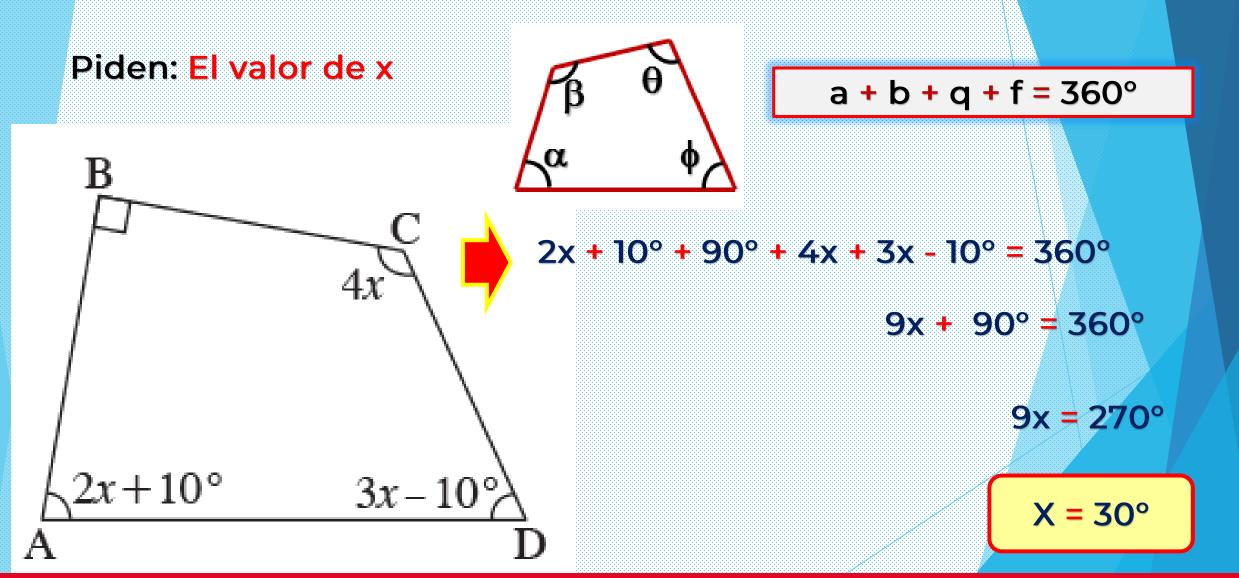
$$2n = 3n - 6$$

$$n = 6 lados$$

Hexágono

### PROBLEMA 7 En el trapezoide, halle el valor de x.

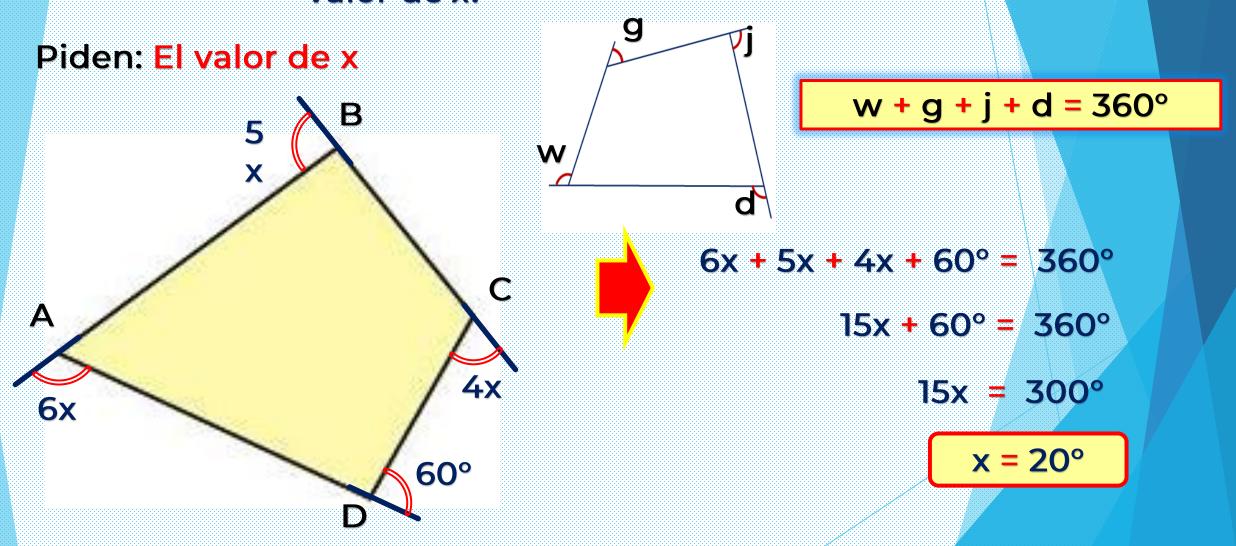




#### PROBLEMA 8

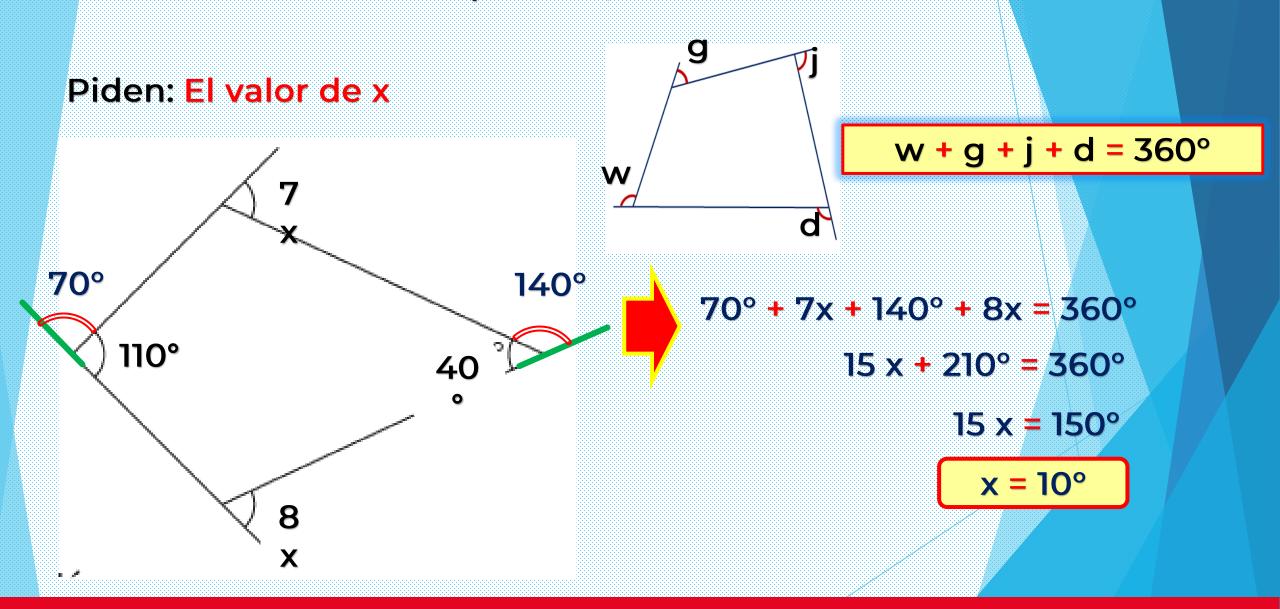
Las medidas de los ángulos externos de un trapezoide son 4x, 5x, 6x y  $60^{\circ}$ . Halle el valor de x.



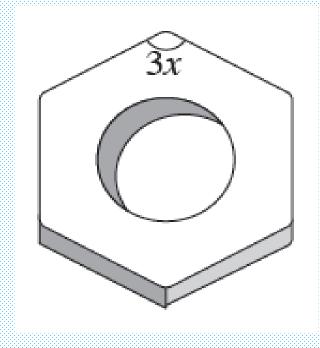




#### PROBLEMA 9 En el trapezoide, halle el valor de x.







3x : Ángulo Interior POLÍGONO REGULAR es aquel polígono que es equilátero y equiángulo a la

vez.

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



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

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

$$x = 40^{\circ}$$