



# MATEMÁTICA

---

Marzo de (2•1000+20)

---



PROFESOR : MICHEL TAPIA OSORIO  
ASIGNATURA : MATEMÁTICA  
ESTABLECIMIENTO : COLEGIO NIRVANA



# OBJETIVO DE LA CLASE

---

**Determinar la medida de los ángulos interiores y exteriores de los polígonos, de forma aplicada y concentrada.**



# INDICACIONES

---

- Copiar el contenido de la diapositiva 6.
- Resolver los ejercicios de la diapositiva 9.
- Copiar en el cuaderno y resolver desafío final (diapositiva 11)
- Responder en su cuaderno el cierre (diapositiva 12)

# ÁNGULOS EN POLÍGONOS



# ÁNGULOS EN POLÍGONOS

La suma de las medidas de los **ángulos interiores** de cualquier polígono de  $n$  lados se obtiene aplicando la siguiente expresión matemática:

$$(n - 2) \cdot 180^\circ$$

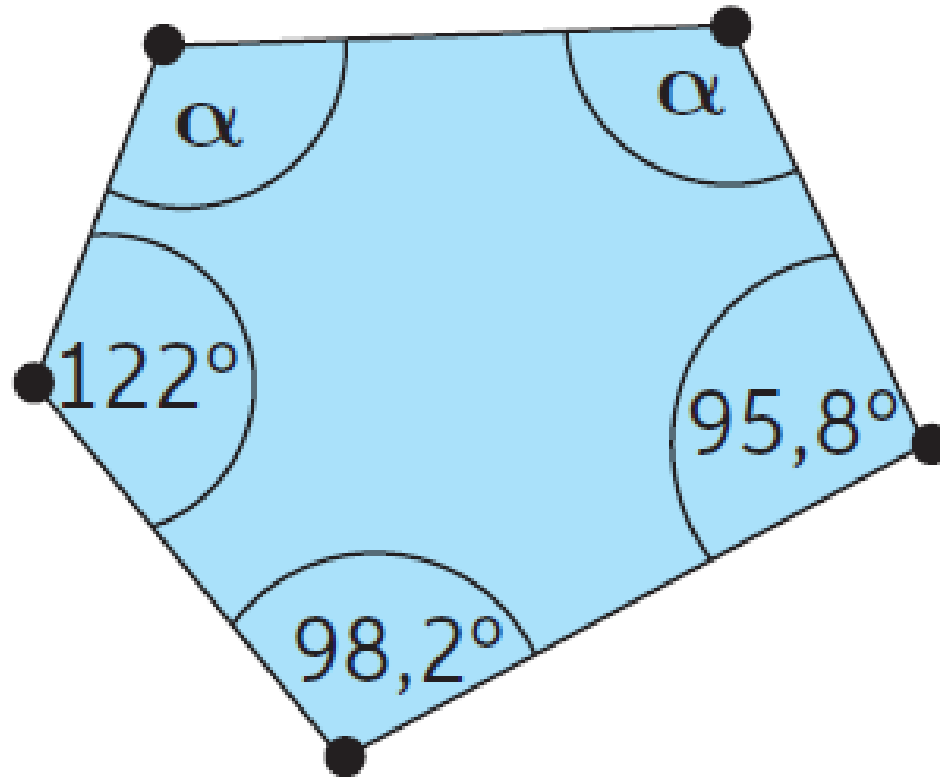
La medida de cada ángulo interior de un polígono regular de  $n$  lados se obtiene aplicando la siguiente expresión matemática:

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

# ii PRÁCTICA GUIADA !!

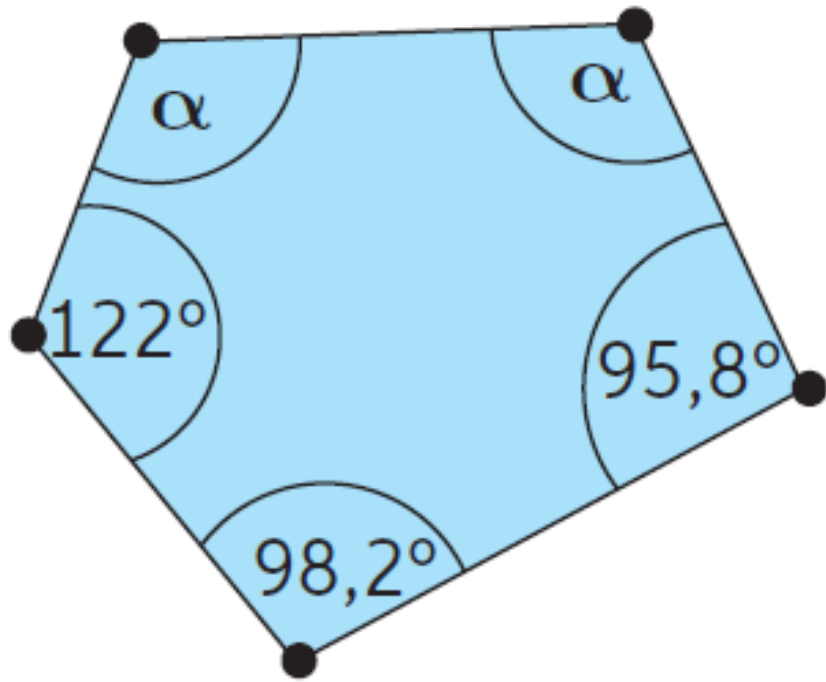
---

Determinar las medidas incógnitas del siguiente polígono irregular:



## SOLUCIÓN:

---



$$\alpha + \alpha + 122^\circ + 95,8^\circ + 98,2^\circ = 540^\circ$$

$$2\alpha + 316^\circ = 540^\circ$$

$$2\alpha = 224^\circ$$

$$\alpha = 112^\circ$$

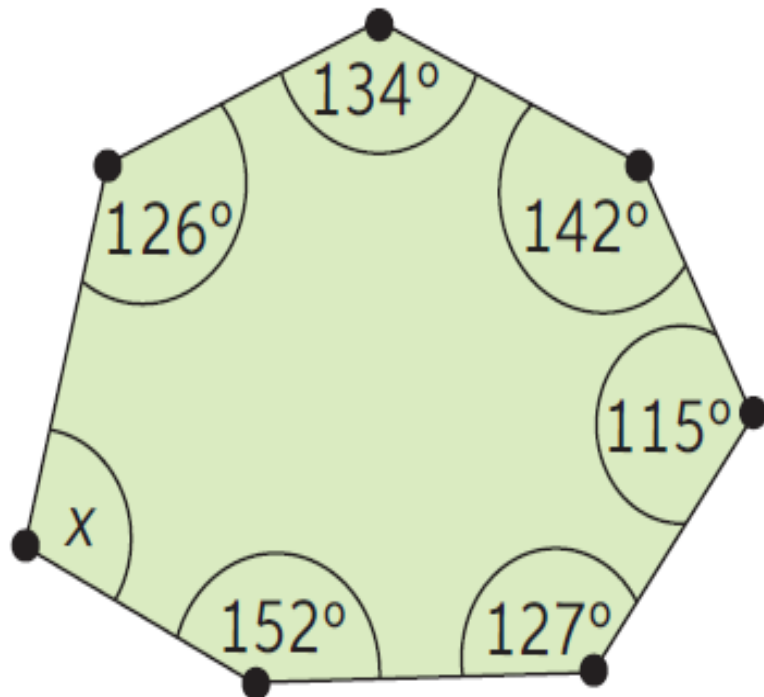




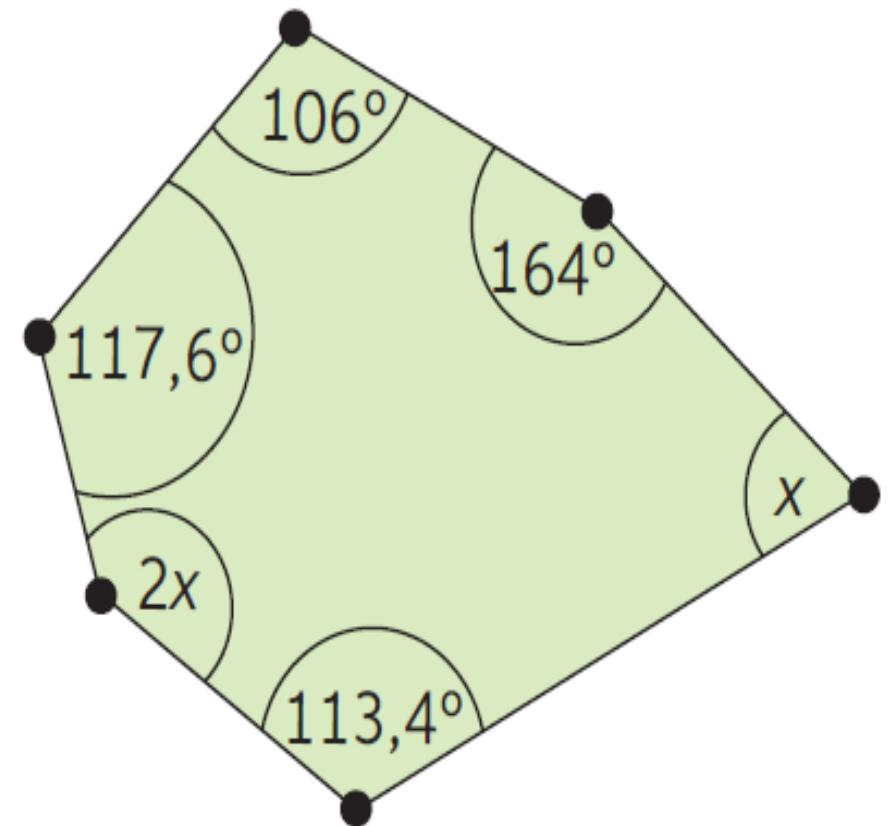
# ¡¡ AHORA PRACTICAS TÚ !!

Determina las medidas incógnitas de los siguientes polígonos irregulares.

a.



b.





# DESAFÍO FINAL

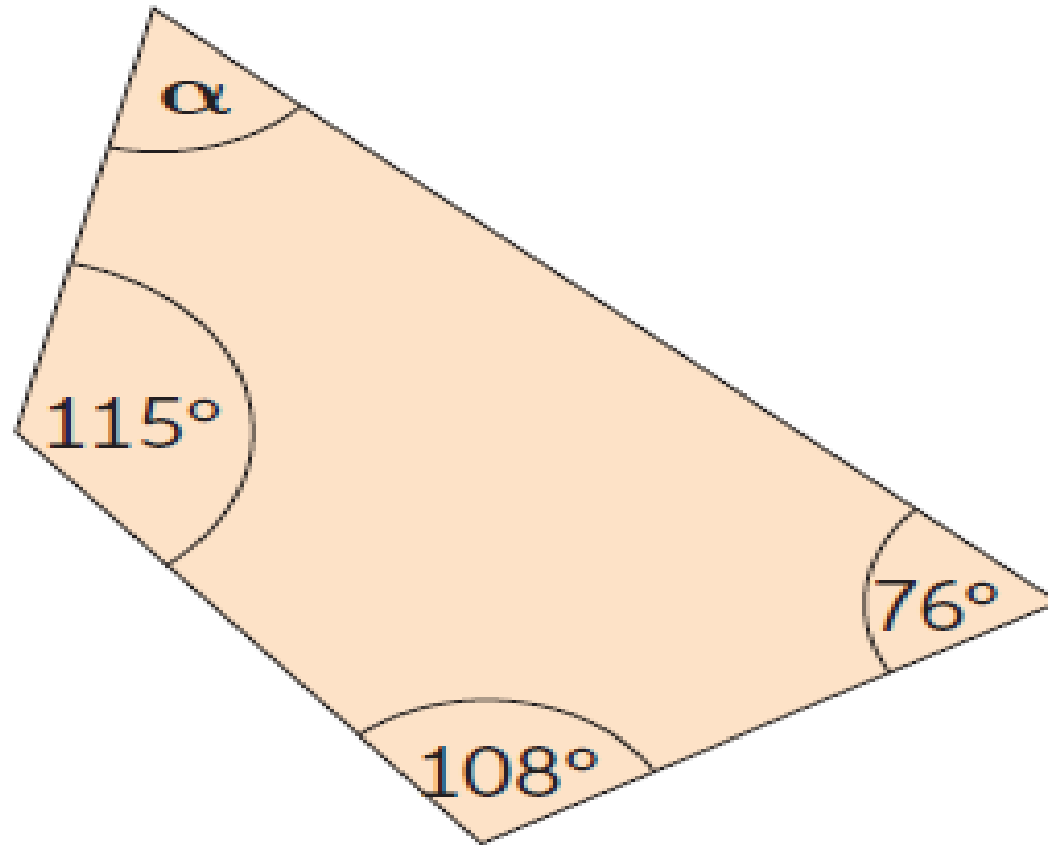
---



## INSTRUCCIONES

- Escribir y responder el ejercicio en su cuaderno.

Calcula la medida del ángulo  $\alpha$ . Justifica la respuesta con el desarrollo paso a paso.



# CIERRE

INDIQUE QUE CONCEPTOS  
FUERON NUEVOS PARA USTED.