

Trabajo: operaciones con ángulos

1. Completa el siguiente cuadro:

$\hat{\delta}$	Complemento de $\hat{\delta}$	Suplemento de $\hat{\delta}$
76°		
	32°	
		127°
$34^\circ 45'$		

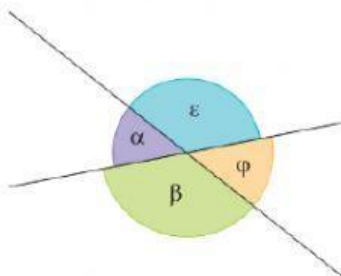
2. Pipo dice que no hay ningún ángulo que mida igual que su complementario. ¿Tiene razón? ¿Por qué?
3. ¿Cuánto mide un ángulo cuya amplitud es igual a la de su suplemento?
- 4.



Estrategia: buscar ejemplos

Completá con *siempre, a veces o nunca*.

- a. Dos ángulos opuestos por el vértice tienen igual amplitud.
- b. Dos ángulos opuestos por el vértice son suplementarios.
- c. Dos ángulos adyacentes son complementarios.
- d. Dos ángulos opuestos por el vértice son complementarios.
5. Calcula la amplitud de los ángulos señalados considerando que $\hat{\varphi}$ mide el doble del complemento de $65^\circ 15'$.



6. Tené en cuenta los siguientes ángulos y calculá:

$$\hat{\pi} = 52^{\circ} 32' 16''$$

$$\hat{\gamma} = 111^{\circ} 54''$$

$$\hat{\omega} = 136^{\circ} 42'$$

$$\hat{\varepsilon} = 69^{\circ} 13' 26''$$

a. $\hat{\pi} + \hat{\omega} + \hat{\varepsilon}$

e. $(\hat{\pi} + \hat{\omega}) : 4$

b. $\hat{\gamma} + \hat{\pi} - \hat{\omega}$

f. El doble de $(\hat{\omega} - \hat{\varepsilon})$

c. $2\hat{\varepsilon} - \hat{\pi}$

g. $3\hat{\pi} - 2\hat{\varepsilon}$

d. $\frac{1}{2}\hat{\gamma} + \hat{\omega}$

h. La mitad de $(\hat{\pi} + \hat{\gamma})$

7. El cuádruple de la amplitud de $\hat{\alpha}$ es $131^{\circ} 12'$ y la tercera parte de la amplitud de $\hat{\beta}$ es $49^{\circ} 4'$.

a. ¿Son suplementarios los ángulos $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$? ¿Por qué?

b. Calcula el complemento de $\hat{\alpha}$.