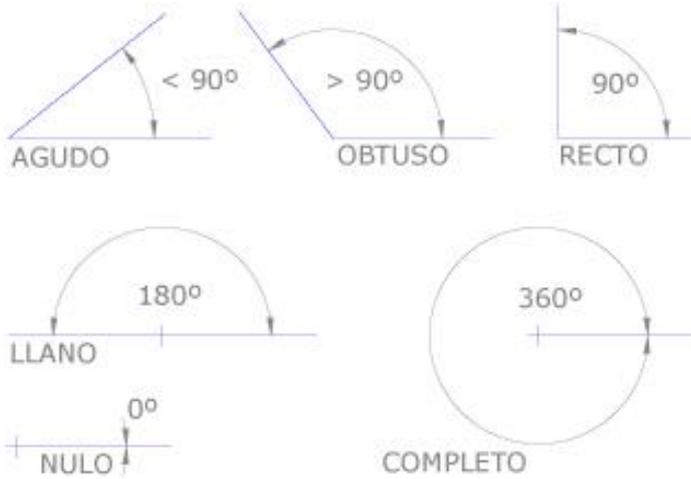


## TRAYECTO 3

### Ángulos

#### Concepto

Un ángulo es la región del plano determinada por dos semirrectas cuyo origen es el mismo punto.

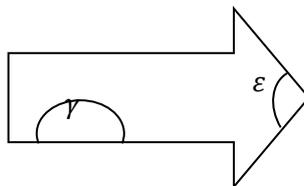
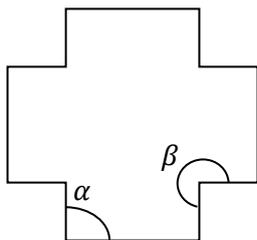


Clasificación	Amplitud
Agudo	Menor a $90^\circ$
Recto	Igual a $90^\circ$
Obtuso	Mayor a $90^\circ$
Llano	Igual a $180^\circ$
Completo	Igual a $360^\circ$
Nulo	Igual a $0^\circ$

1) Clasifiquen cada uno de los siguientes ángulos.

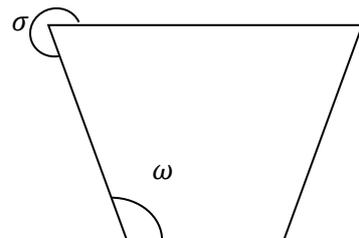
- a)  $\hat{\alpha} = 38^\circ$  .....
- b)  $\hat{\beta} = 126^\circ$  .....
- c)  $\hat{\gamma} = 180^\circ$  .....
- d)  $\hat{\delta} = 90^\circ$  .....
- e)  $\hat{\varepsilon} = 0^\circ$  .....

2) Clasifiquen los ángulos en las siguientes figuras.



$$\hat{\gamma} =$$

$$\hat{\varepsilon} =$$





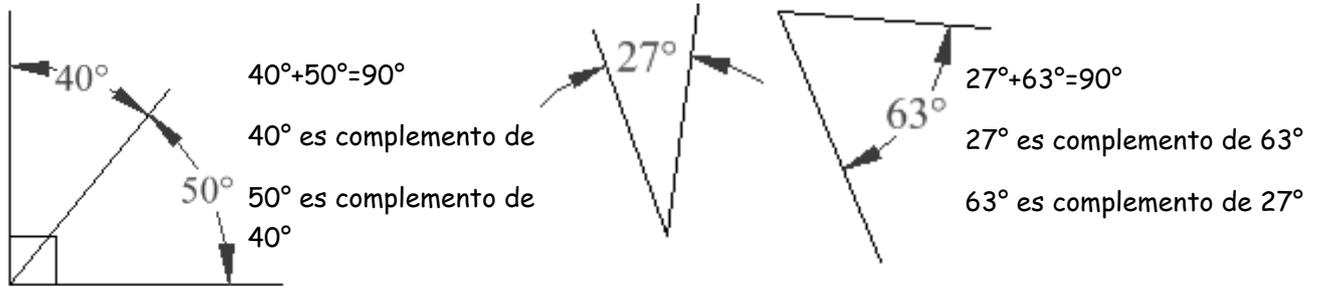
Recordemos los nombres de las letras que hemos utilizado hasta ahora, para nombrar los ángulos.

Alfa  $\alpha$ , Beta  $\beta$ , Gamma  $\gamma$ , Épsilon  $\epsilon$ , Theta  $\theta$ , Sigma  $\sigma$ , Delta  $\delta$ , Omega  $\omega$ .

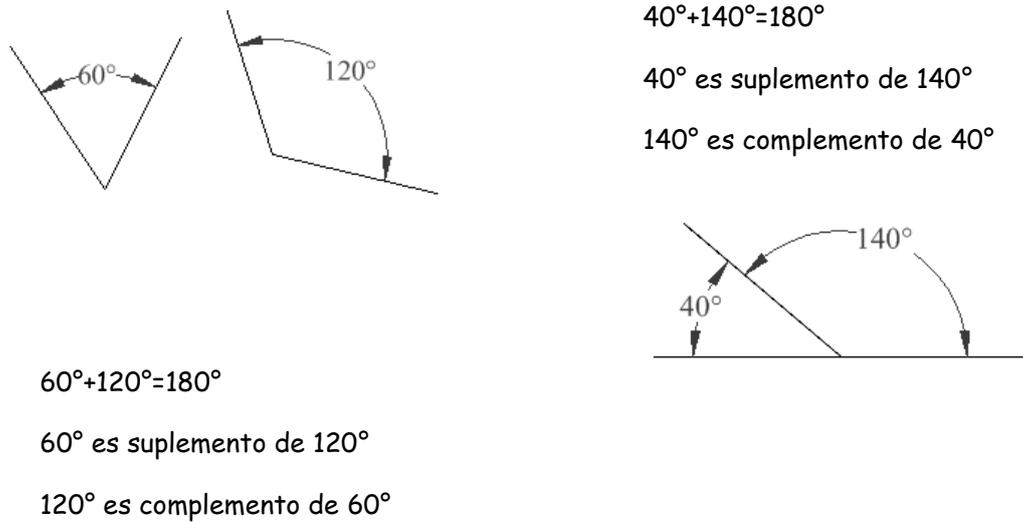
### Ángulos suplementarios o complementarios

Dos ángulos son **complementarios** si la suma de sus amplitudes es igual a  $90^\circ$ .

Si conocemos un ángulo, su ángulo complementario se puede encontrar restando la medida del mismo a  $90^\circ$ .



Dos ángulos son **suplementarios** si la suma de sus amplitudes es igual a  $180^\circ$ . Si conocemos un ángulo, su ángulo suplementario se puede averiguar restando la medida del mismo a  $180^\circ$ .



3) Unan con flechas cada par de ángulos con la propiedad correspondiente.

- $\hat{\alpha} = 30^\circ$  y  $\hat{\beta} = 60^\circ$
- $\hat{\alpha} = 46^\circ$  y  $\hat{\beta} = 3^\circ$
- $\hat{\alpha} = 90^\circ$  y  $\hat{\beta} = 90^\circ$
- $\hat{\alpha} = 100^\circ$  y  $\hat{\beta} = 80^\circ$
- $\hat{\alpha} = 45^\circ$  y  $\hat{\beta} = 45^\circ$

- $\hat{\alpha}$  y  $\hat{\beta}$  son ángulos complementarios
- $\hat{\alpha}$  y  $\hat{\beta}$  son ángulos suplementarios