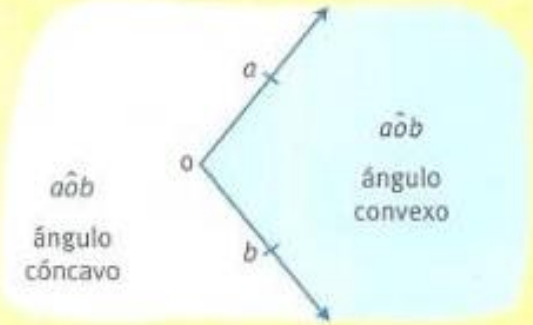
TRABAJO PRÁCTICO	Plan Institucional de Continuidad Pedagógica
FECHA PRESENTACIÓN	24 de noviembre
MATERIA:	MATEMÁTICA
DOCENTE/S COORDINADOR/ES	Ibañez, María Soledad
CORREO ELECTRÓNICO	Mariasoledad2127@gmail.com
CURSO Y DIVISIÓN	2do 4ta
QUINCENA (1 O 2)	1

ACTIVIDADES A REALIZAR

CONTENIDOS: ÁNGULOS

Teóricamente

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





Clasificación de ángulos

Clase	Amplitud	Clasificación
Cóncavo	$180° < \hat{o} < 360°$	Cóncavo
Convexo	$\hat{\gamma} = 180°$	Llano
	$90° < \hat{\alpha} < 180°$	Obtuso
	$\hat{\beta} = 90°$	Recto
	$0° < \hat{\mu} < 90°$	Agudo
	$\hat{n} = 0°$	Nulo



• Clasifiquen cada uno de los siguientes ángulos.

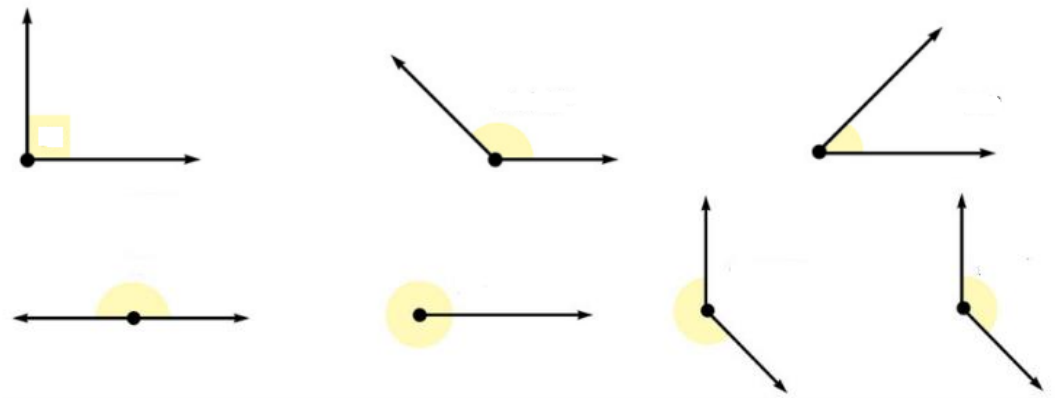
1. $\hat{\alpha} = 38°$ ____

2. $\hat{\beta} = 126°$ ____

3. $\hat{\varepsilon} = 180°$ ____

4. $\hat{\gamma} = 90°$ ____

2) Clasificar



Ángulos complementarios

Dos ángulos son complementarios si la suma de sus amplitudes es igual a 90°.

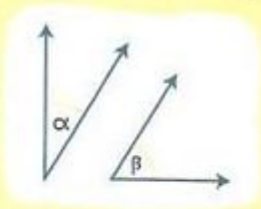


$\hat{\gamma} + \hat{\varepsilon} = 90°$

Si $\hat{\gamma} = 35° \Rightarrow \hat{\varepsilon} = 90° - 35° = 55°$

$\hat{\gamma}$ es el complemento de $\hat{\varepsilon}$

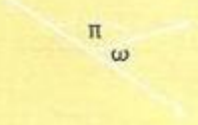
$\hat{\varepsilon}$ es el complemento de $\hat{\gamma}$



$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son complementarios porque $\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 90°$

Ángulos suplementarios

Dos ángulos son suplementarios si la suma de sus amplitudes es igual a 180°.

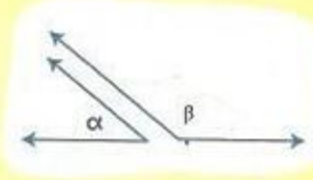


$\hat{\pi} + \hat{\omega} = 180°$

Si $\hat{\pi} = 112° \Rightarrow \hat{\omega} = 180° - 112° = 68°$

$\hat{\pi}$ es el suplemento de $\hat{\omega}$

$\hat{\omega}$ es el suplemento de $\hat{\pi}$



$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son suplementarios porque $\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 180°$

- **Unan con una flecha cada par de ángulos con la propiedad correspondiente.**

1.	$\hat{\alpha} = 30°$ y $\hat{\beta} = 60°$	
2.	$\hat{\alpha} = 45°$ y $\hat{\beta} = 3\hat{\alpha}$	a. $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son complementarios.
3.	$\hat{\alpha} = \hat{\beta} = 90°$	
4.	$\hat{\alpha} = 100°$ y $\hat{\beta} = \hat{\alpha} - 20°$	b. $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son suplementarios.
5.	$\hat{\alpha} = \hat{\beta} = 45°$	

EVALUACIÓN:

- **Completen cada una de las siguientes frases con la clasificación correspondiente.**

1. El complemento de un ángulo nulo es un ángulo _____.
2. El complemento de un ángulo agudo es un ángulo _____.
3. El complemento de un ángulo recto es un ángulo _____.
4. El suplemento de un ángulo nulo es un ángulo _____.
5. El suplemento de un ángulo agudo es un ángulo _____.
6. El suplemento de un ángulo recto es un ángulo _____.
7. El suplemento de un ángulo obtuso es un ángulo _____.
8. El suplemento de un ángulo llano es un ángulo _____.



2) Observar los ángulos y calcular el valor de los ángulos que faltan

