TRABAJO PRÁCTICO	Plan Institucional de Continuidad Pedagógica
FECHA PRESENTACIÓN	09 de Diciembre de 2026
MATERIA:	Matemáticas
DOCENTE/S COORDINADOR/ES	Mello, Jerónimo Ariel
CORREO ELECTRÓNICO	ingeniero.mello@gmail.com
CURSO Y DIVISIÓN	2° 3°
QUINCENA (1 O 2)	2

ACTIVIDADES A REALIZAR

CONTENIDOS: Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice

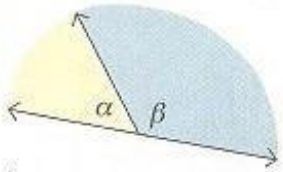
Consideraciones al resolver los ejercicios:

- Los ejercicios deben presentar todos los diagramas, dibujos, fórmulas y cálculos necesarios.
- Enviar el TP al correo electrónico que figura en el encabezado.
- La resolución y presentación del presente Trabajo Práctico forma parte de la nota del 3° trimestre, su aprobación no implica que se apruebe ni el trimestre ni la materia. Esto depende de lo trabajo en todo el año escolar.

Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice

Teoría

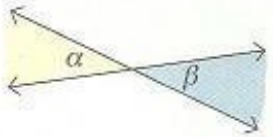
Dos ángulos son **adyacentes** cuando tienen un lado en común y los otros dos lados son semirrectas opuestas.



$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son adyacentes.

Los ángulos adyacentes son **suplementarios**.

Dos ángulos son **opuestos por el vértice** cuando sus lados son semirrectas opuestas.



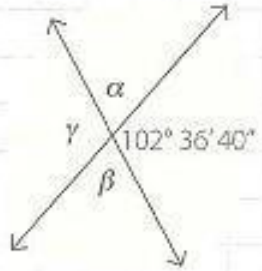
$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son opuestos por el vértice.

Los ángulos opuestos por el vértice son **iguales**.

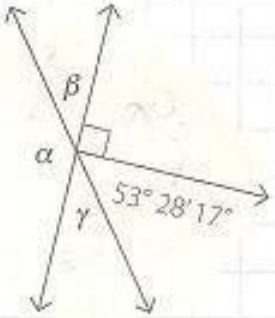
EVALUACION:

Actividad 1: Calcular la amplitud de todos los ángulos de cada figura

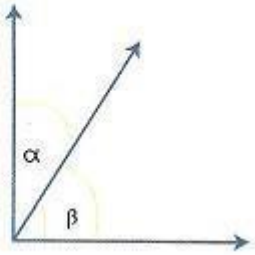
a)



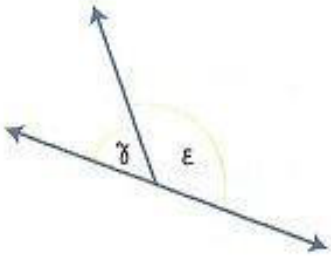
b)



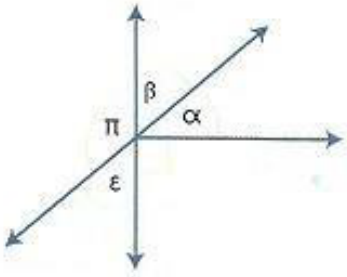
c) $\hat{\alpha} = 32° 27' 50''$
$\hat{\beta} =$



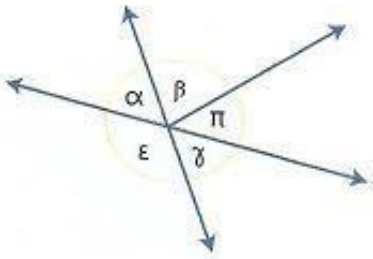
d) $\hat{\gamma} = 132° 15' 42''$
$\hat{\varepsilon} =$



e) $\hat{\alpha} = 40° 18' 20''$
$\hat{\beta} =$
$\hat{\pi} =$
$\hat{\varepsilon} =$

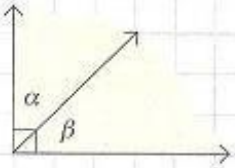


f) $\hat{\gamma} = 78° 36' 44''$
$\hat{\beta} = 62° 19' 54''$
$\hat{\pi} =$
$\hat{\varepsilon} =$
$\hat{\alpha} =$

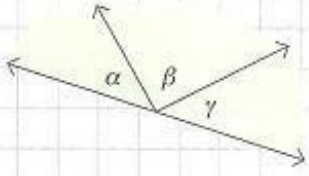


Actividad 2: Plantear la ecuación y hallar la amplitud de los ángulos marcados en cada figura.

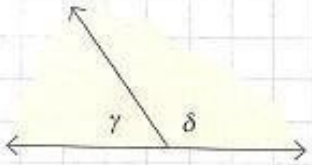
a) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 5x + 2° \\ \hat{\beta} = 9x - 10° \end{cases}$



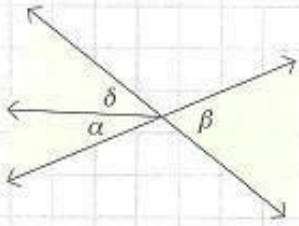
d) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 3x - 7° \\ \hat{\beta} = 7x + 2° \\ \hat{\gamma} = 4x + 3° \end{cases}$



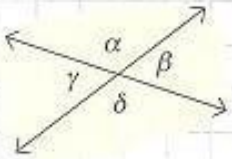
b) $\begin{cases} \hat{\gamma} = 4x + 6° \\ \hat{\delta} = 7x - 13° \end{cases}$



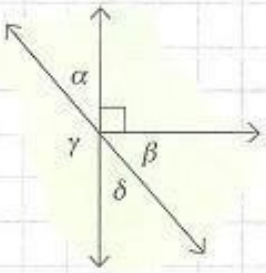
e) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 2x + 9° \\ \hat{\beta} = 9x - 2° \\ \hat{\delta} = 4x + 7° \end{cases}$



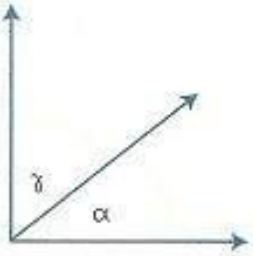
c) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 8x - 25° \\ \hat{\delta} = 3x + 70° \end{cases}$



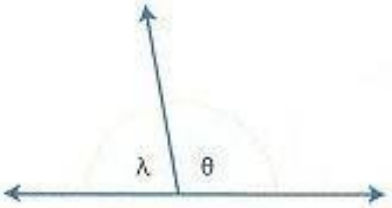
f) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 7x - 10° \\ \hat{\beta} = 6x + 9° \end{cases}$



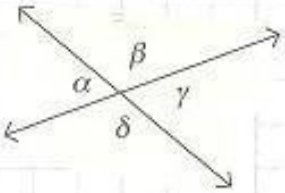
g) $\begin{cases} \hat{\gamma} = 3x - 10° \\ \hat{\alpha} = x + 20° \end{cases}$



h) $\begin{cases} \hat{\lambda} = 9x - 20° \\ \hat{\theta} = 6x + 5° \end{cases}$



i) $\begin{cases} \hat{\beta} = 6x + 3° \\ \hat{\delta} = 8x - 37° \end{cases}$



j) $\begin{cases} \hat{\beta} = 3x + 13° \\ \hat{\alpha} = 7x - 19° \end{cases}$

