TRABAJO PRÁCTICO	**Plan institucional de continuidad pedagógica**
FECHA PRESENTACIÓN	9/11 al 24/11
MATERIA:	Matemática
DOCENTE/S COORDINADOR/ES	Sánchez, María Belén
CORREO ELECTRÓNICO	Mariabelensanchez1@gmail.com
CURSO Y DIVISIÓN	2°6°
QUINCENA (1 O 2)	1

ACTIVIDADES A REALIZAR

CONTENIDOS: Ángulos, sistema sexagesimal. Clasificación. Ecuaciones con ángulos

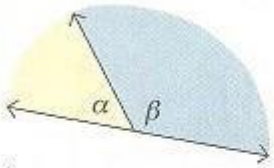
Consideraciones al resolver las actividades.

- Los ejercicios deben presentar todos los procedimientos, cálculos y verificaciones necesarias.
- Enviar el trabajo al correo indicando en el encabezado.
- La resolución y presentación de este trabajo práctico forma parte de la nota del 3er trimestre, su aprobación no implica que se apruebe ni el trimestre ni la materia. Esto depende de lo trabajado y evaluado en todo el año escolar.

Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice

Teoría

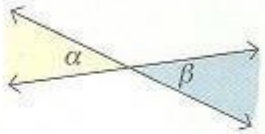
Dos ángulos son **adyacentes** cuando tienen un lado en común y los otros dos lados son semirrectas opuestas.



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

Los ángulos adyacentes son **suplementarios**.

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

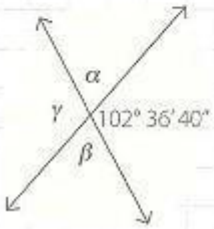


$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son opuestos por el vértice.

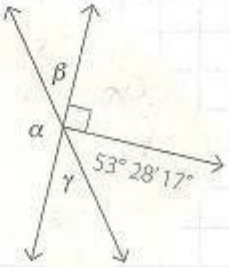
Los ángulos opuestos por el vértice son **iguales**.

10 Calcular la amplitud de todos los ángulos de cada figura.

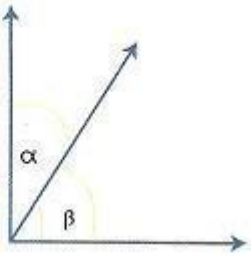
a)



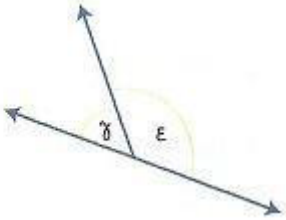
b)



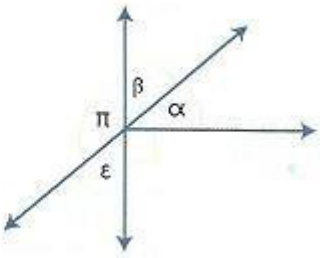
c) $\hat{\alpha} = 32° 27' 50''$
$\hat{\beta} =$



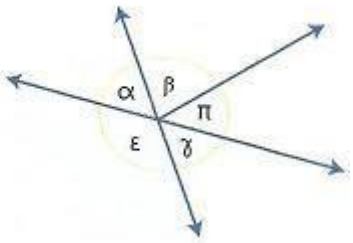
d) $\hat{\gamma} = 132° 15' 42''$
$\hat{\varepsilon} =$



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

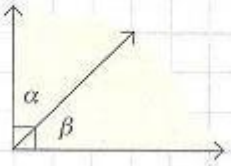


f) $\hat{\gamma} = 78° 36' 44''$
$\hat{\beta} = 62° 19' 54''$
$\hat{\pi} =$
$\hat{\varepsilon} =$
$\hat{\alpha} =$

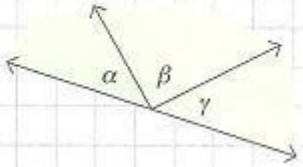


11) Plantear la ecuación y hallar la amplitud de los ángulos marcados en cada figura.

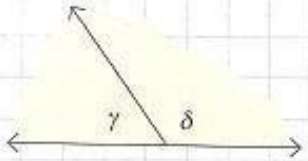
a) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 5x + 2° \\ \hat{\beta} = 9x - 10° \end{cases}$



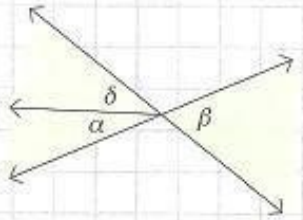
d) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 3x - 7° \\ \hat{\beta} = 7x + 2° \\ \hat{\gamma} = 4x + 3° \end{cases}$



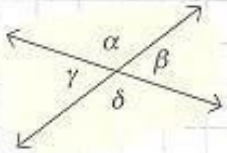
b) $\begin{cases} \hat{\gamma} = 4x + 6° \\ \hat{\delta} = 7x - 13° \end{cases}$



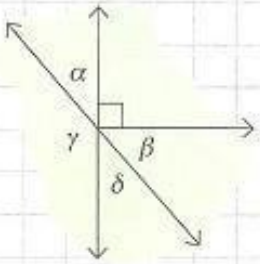
e) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 2x + 9° \\ \hat{\beta} = 9x - 2° \\ \hat{\delta} = 4x + 7° \end{cases}$



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

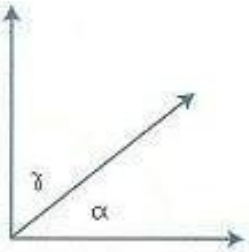


f) $\begin{cases} \hat{\alpha} = 7x - 10° \\ \hat{\beta} = 6x + 9° \end{cases}$



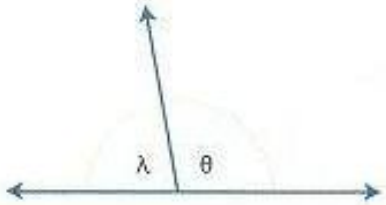
g)

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

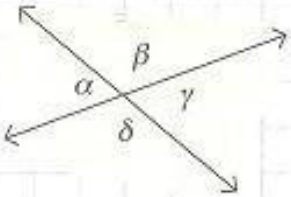


h)

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



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



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

