TRABAJO PRÁCTICO	**Plan institucional de continuidad pedagógica**
FECHA PRESENTACIÓN	24/11 al 09/12
MATERIA:	Matemática
DOCENTE/S COORDINADOR/ES	Sánchez, María Belén
CORREO ELECTRÓNICO	Mariabelensanchez1@gmail.com
CURSO Y DIVISIÓN	2°6°
QUINCENA (1 O 2)	2

ACTIVIDADES A REALIZAR

CONTENIDOS: Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una transversa. Entre paralelas

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 determinados por dos rectas cortadas por una transversal

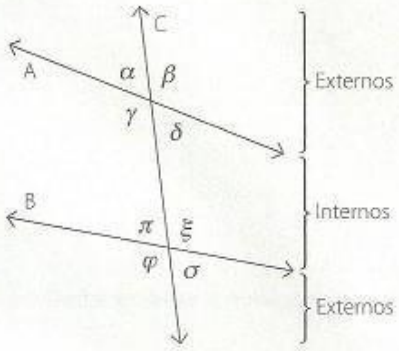
Teoría

Dos rectas **coplanares** cortadas por una transversal determinan ocho ángulos.

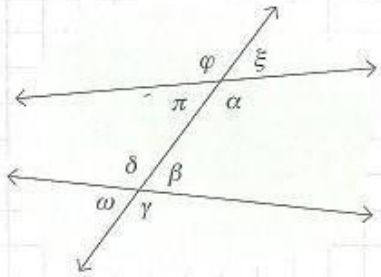
Alternos
- Internos: $\hat{\delta}$ y $\hat{\pi}$ - $\hat{\gamma}$ y $\hat{\xi}$
- Externos: $\hat{\alpha}$ y $\hat{\sigma}$ - $\hat{\beta}$ y $\hat{\varphi}$

Correspondientes: $\hat{\beta}$ y $\hat{\xi}$ - $\hat{\delta}$ y $\hat{\sigma}$ - $\hat{\alpha}$ y $\hat{\pi}$ - $\hat{\gamma}$ y $\hat{\varphi}$

Conjugados
- Internos: $\hat{\delta}$ y $\hat{\xi}$ - $\hat{\gamma}$ y $\hat{\pi}$
- Externos: $\hat{\beta}$ y $\hat{\sigma}$ - $\hat{\alpha}$ y $\hat{\varphi}$



19 Observar la figura y unir cada par de ángulos con su denominación.



a) $\hat{\varphi}$ y $\hat{\gamma}$ e) $\hat{\omega}$ y $\hat{\varphi}$ i) $\hat{\pi}$ y $\hat{\omega}$

b) $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ f) $\hat{\beta}$ y $\hat{\xi}$ j) $\hat{\alpha}$ y $\hat{\delta}$

c) $\hat{\xi}$ y $\hat{\gamma}$ g) $\hat{\delta}$ y $\hat{\pi}$ k) $\hat{\xi}$ y $\hat{\omega}$

d) $\hat{\pi}$ y $\hat{\beta}$ h) $\hat{\alpha}$ y $\hat{\gamma}$ l) $\hat{\varphi}$ y $\hat{\delta}$

- Correspondientes
- Conjugados internos
- Conjugados externos
- Alternos internos
- Alternos externos

Ángulos entre paralelas

Teoría

Si las rectas A y B son paralelas, se verifica que:

Los ángulos **correspondientes** son **iguales.**

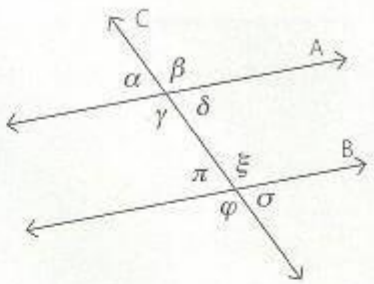
$\hat{\beta}=\hat{\xi}, \hat{\delta}=\hat{\sigma}, \hat{\alpha}=\hat{\pi}$ y $\hat{\gamma}=\hat{\varphi}$

- Los ángulos **alternos** son **iguales.**

$\hat{\beta}=\hat{\varphi}, \hat{\alpha}=\hat{\sigma}, \hat{\delta}=\hat{\pi}$ y $\hat{\gamma}=\hat{\xi}$

- Los ángulos **conjugados** son **suplementarios.**

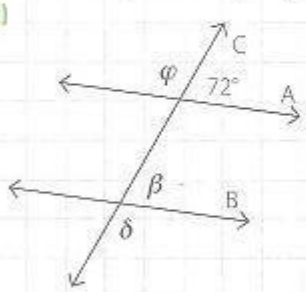
$\hat{\beta}+\hat{\sigma}=180°, \hat{\alpha}+\hat{\varphi}=180°, \hat{\delta}+\hat{\xi}=180°$ y $\hat{\gamma}+\hat{\pi}=180°$.



A∥B y C transversal

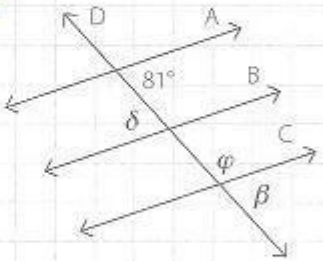
20 Hallar la amplitud de $\hat{\beta}, \hat{\delta}$ y $\hat{\varphi}$ justificando la respuesta.

a)



A∥B

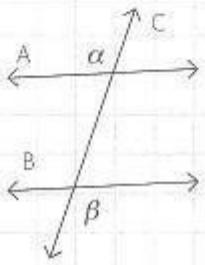
b)



A∥B∥C

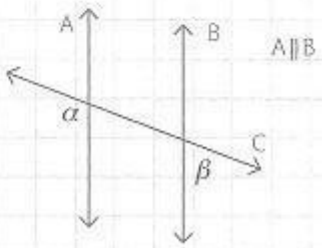
21 Plantear la ecuación y hallar $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$.

a) $\begin{cases}\hat{\alpha}=4x+21° \\ \hat{\beta}=7x-48°\end{cases}$



A∥B

b) $\begin{cases}\hat{\alpha}=5x-8° \\ \hat{\beta}=4x-1°\end{cases}$



A∥B