Colegio San Patricio

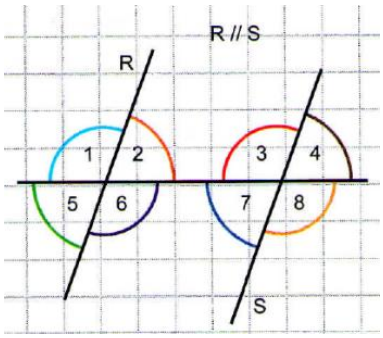
Matemática 1° año - 2015

Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 13: Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una transversal

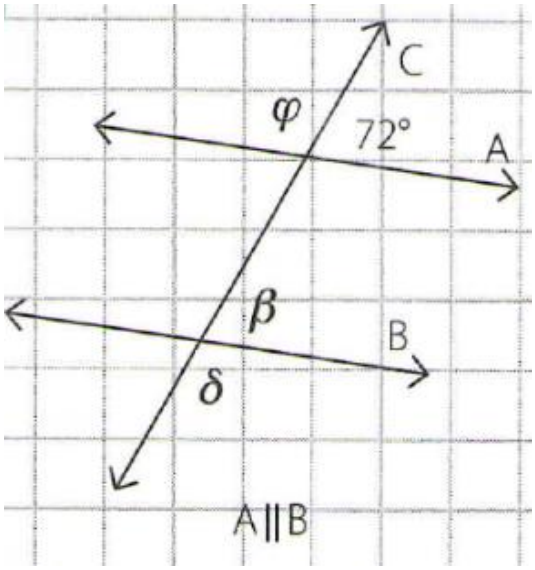
1) Observar el dibujo y mencionar un par de ángulos en cada caso.

a) Alternos internos:	b) Alternos externos:
c) Conjugados internos:	d) Conjugados externos:
e) Correspondientes:	

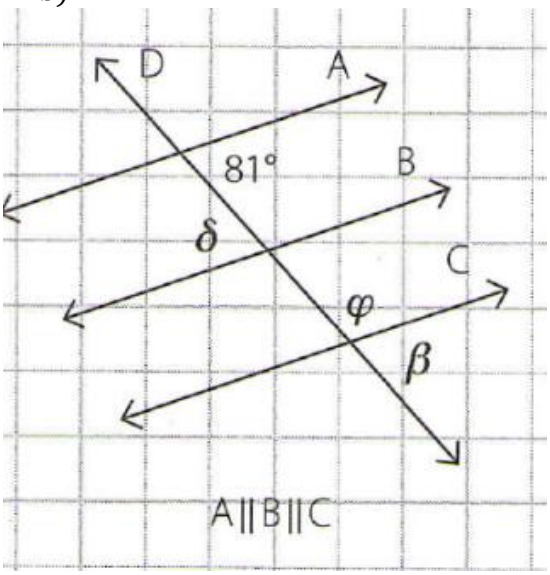


2) Hallar la amplitud de $\hat{\beta}, \hat{\delta}$ y $\hat{\varphi}$ justificando la respuesta.

a)

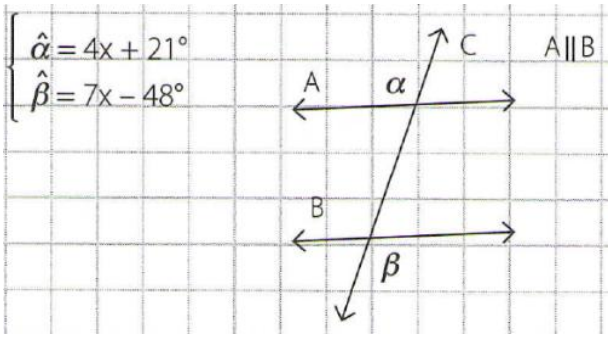


b)

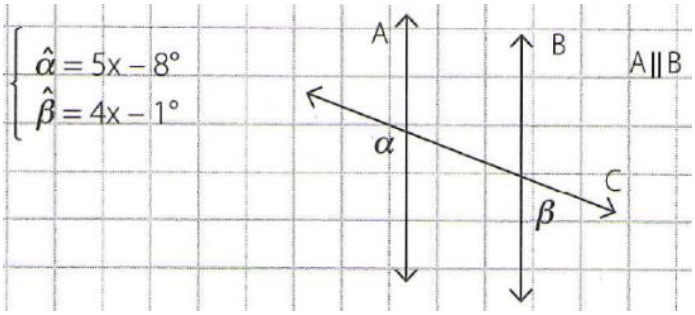


3) Plantear la ecuación y luego hallar el valor de $\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$.

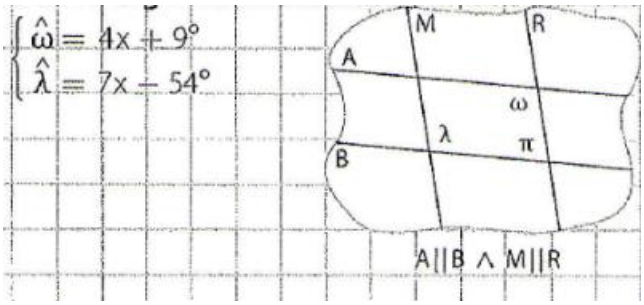
a)



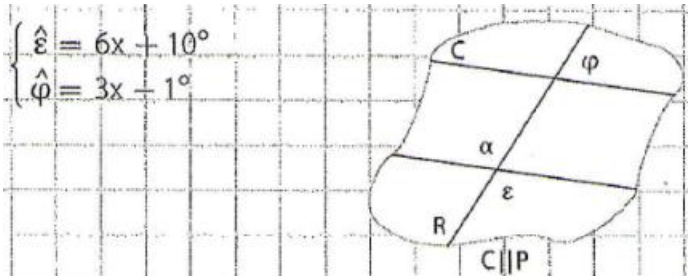
b)



c)



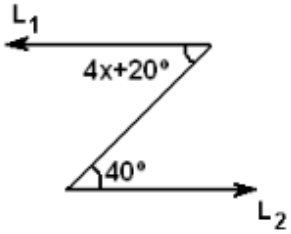
d)



4)

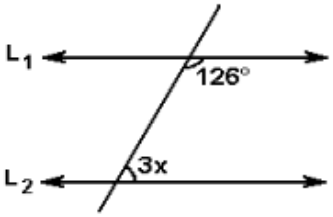
si : $L_1 \,//\, L_2$ Indica la relación entre los ángulos y luego Calcula el valor de "x"

a) 70º
b) 80º
c) 45º
d) 55º
e) 100º



5)

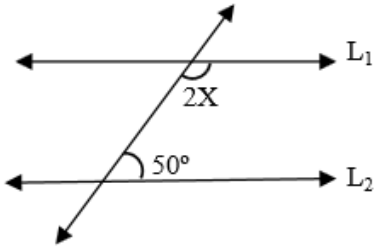
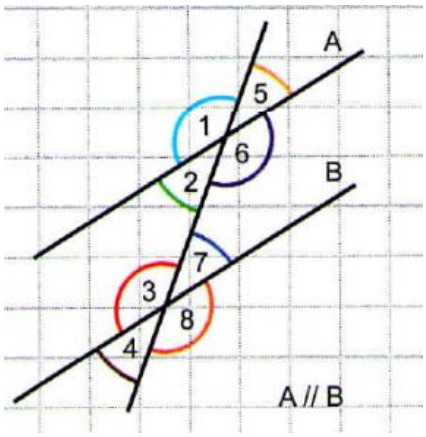
Si : $\overline{L_1} \,//\, \overline{L_2}$ Indica la relación entre los ángulos y luego Calcula el valor de "X"



6)

Si : $\overline{L_1} \,//\, \overline{L_2}$ Indica la relación entre los ángulos y luego Calcula el valor de "X"

a) 50º
b) 130º
c) 55º
d) 35º
e) 75º



7) Considerando que el ángulo $\hat{3} = 142°$, indicar la amplitud de cada ángulo y justificar, como en el ejemplo.
Ejemplo: $\hat{1} = \hat{3}$ por ser correspondientes entre paralelas. Entonces $\hat{1} = 142°$