



**TERCER GRADO – GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**

PARA SER TRABAJADO EL 21 Y 28 DE JUNIO 2011

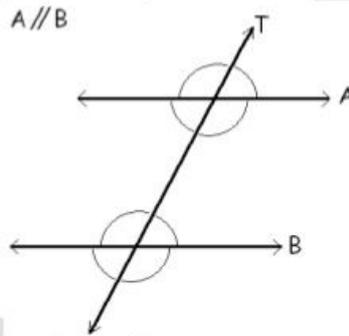
**RAZONAMIENTO Y DEMOSTRACIÓN**

- Aplica teorema de thales en rectas paralelas cortadas por una secante

**RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA SECANTE**

En el siguiente gráfico pintar de color azul al ángulo  $\hat{\alpha}$  y pintar del mismo color a todos los ángulos que son iguales a él, sabiendo que:

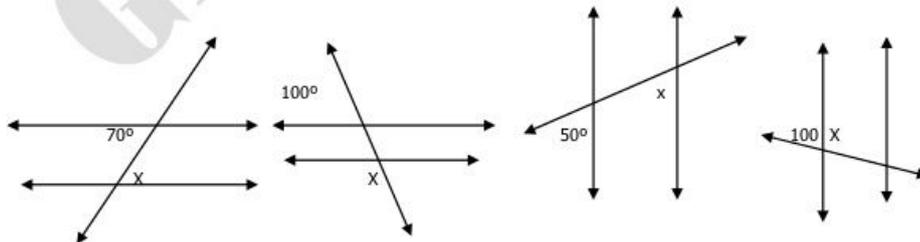
- $\hat{\alpha}$  es un ángulo agudo.
- Luego, pintar de color rojo al ángulo  $\hat{\beta}$  y pintar del mismo color a todos los ángulos que son iguales a él, sabiendo que  $\hat{\beta}$  es un ángulo obtuso.



- Averiguar el valor de cada uno de los ángulos anteriores sabiendo que  $\hat{\alpha} = 51^\circ$

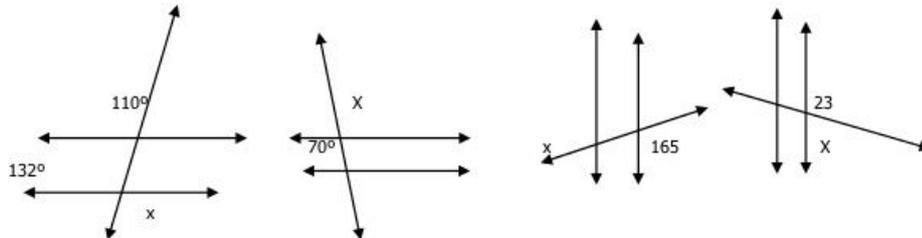
**APLICO LO QUE APRENDÍ**

- 1) Dos rectas paralelas cortadas por una secante, entonces el valor de x es :





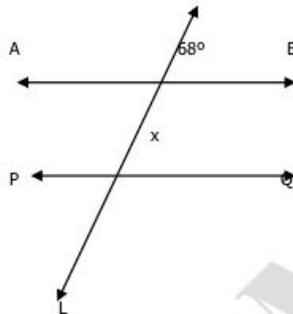
**TERCER GRADO – GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**



2) Calcula :

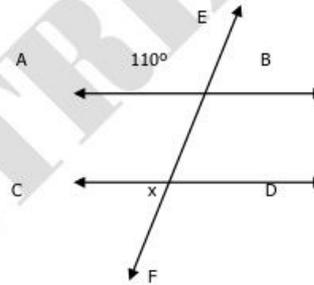
a) En la figura  $\overline{PQ} \parallel \overline{AB}$  y  $L$  es secante.

¿Cuánto mide  $X$ ?



b) En la figura  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  y  $\overline{EF}$  : secante

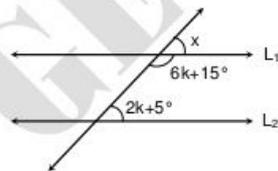
¿Cuánto mide  $x$ ?



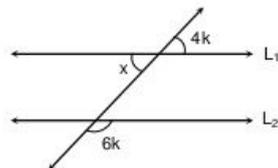
**UN POQUITO MÁS**

\* Hallar el valor del ángulo "x" en cada caso, si  $L_1 \parallel L_2$

01.



02.

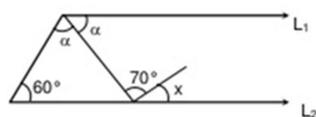


03.

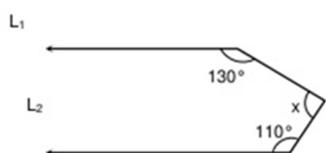
MARITZA DOLORES SOTO VÉLIZ



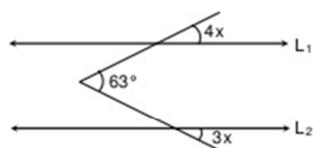
**TERCER GRADO – GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**



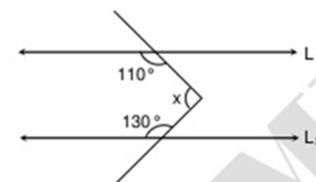
04.



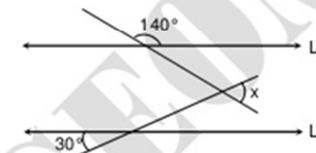
05.



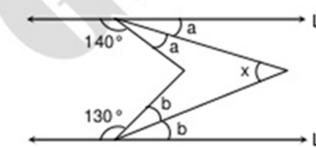
06.



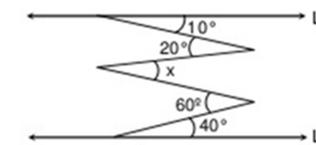
07.



08.



09.

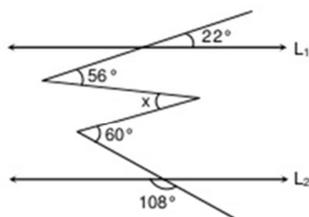


MARITZA DOLORES SOTO VÉLIZ

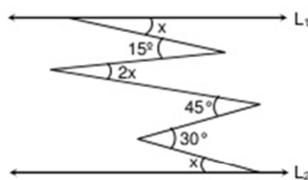


**TERCER GRADO – GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA**

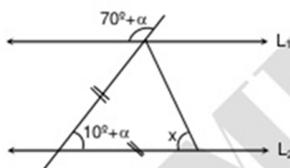
10.



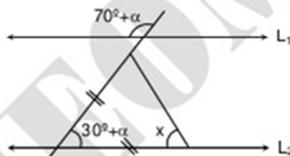
11.



12.



13.



16. Si  $L_1 \parallel L_2$  calcular "x".

