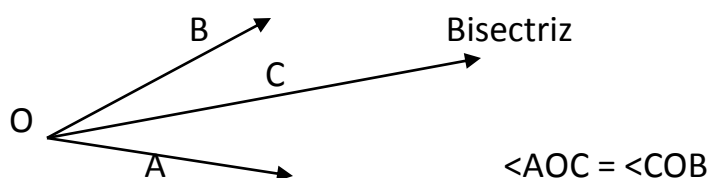




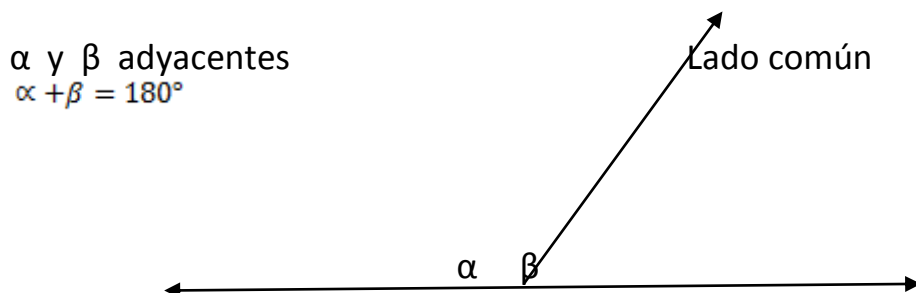
Nombre: _____ Curso: 4º _____ Fecha: _____

En esta guía recordaremos: Bisectriz de un ángulo, ángulos adyacentes y ángulos entre rectas.

Bisectriz de un ángulo: La bisectriz de un ángulo es la semirrecta que lo divide **en dos ángulos de igual medida**. Su origen coincide con el vértice de dicho ángulo.

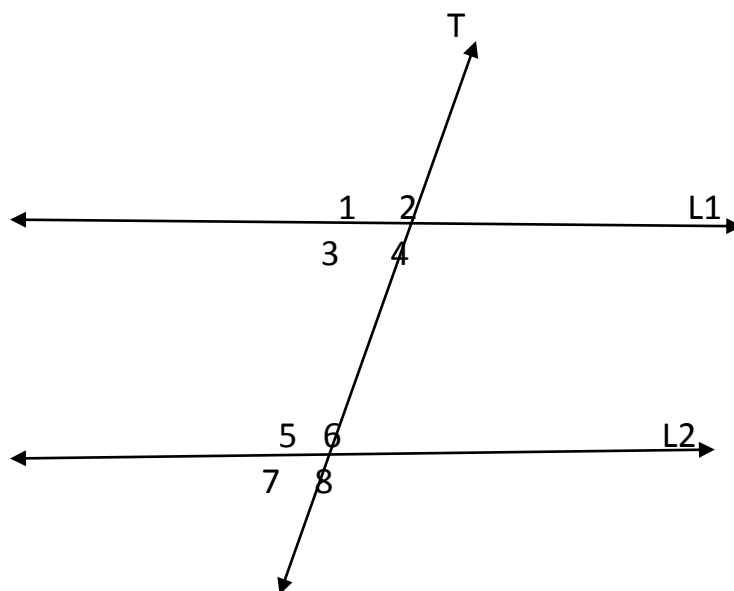


Ángulos Adyacentes: Dos ángulos suplementarios que tienen el vértice y un lado común se llaman adyacentes.



Ángulos entre rectas:

Sean $L1 // L2$ y T una recta transversal a ellas. Según la figura se tiene:



Ángulos Correspondientes: $\angle 1 = \angle 5$
 $\angle 2 = \angle 6$

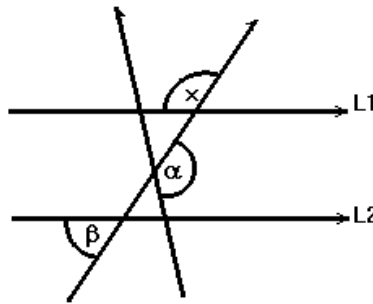
Ángulos alternos internos: $\angle 3 = \angle 6$
 $\angle 4 = \angle 5$

Ángulos alternos externos: $\angle 1 = \angle 8$
 $\angle 2 = \angle 7$

Ejercicios:

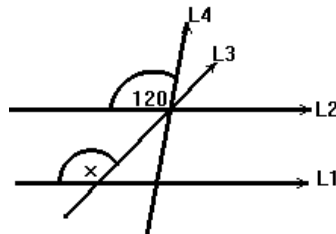
1) Si $L_1 \parallel L_2$, ¿cuánto mide x ?

- a) $\alpha + \beta$
- b) $180^\circ - \alpha$
- c) $180^\circ - \alpha + \beta$
- d) $\beta - \alpha$
- e) $180^\circ - \beta$



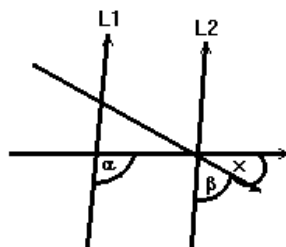
2) En la figura: $L_1 \parallel L_2$ y L_3 es bisectriz del ángulo formado por L_2 y L_4 , ¿cuánto mide el ángulo x ?

- a) 80°
- b) 120°
- c) 140°
- d) 150°
- e) 160°



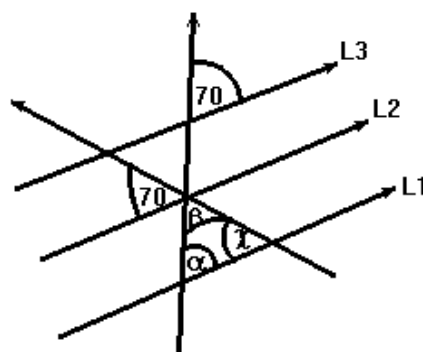
3) Si $L_1 \parallel L_2$, $\alpha = 100^\circ$ y $\beta = 70^\circ$, ¿cuánto mide x ?

- a) 10°
- b) 30°
- c) 40°
- d) 35°
- e) 50°



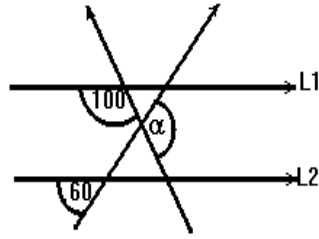
4) En la figura: $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$ determinar $\alpha + \beta - \gamma$

- a) 30°
- b) 70°
- c) 90°
- d) 40°
- e) 60°



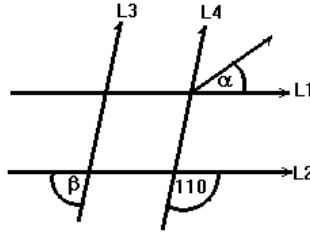
5) Si $L_1 \parallel L_2$ ¿cuánto mide el ángulo α ?

- a) 80°
- b) 120°
- c) 140°
- d) 150°
- e) 160°



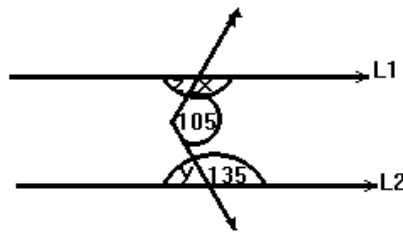
6) En la figura $L_1 \parallel L_2; L_3 \parallel L_4$ y $\beta = 2\alpha$ ¿cuánto mide α ?

- a) 70°
- b) 55°
- c) 45°
- d) 35°
- e) 110°



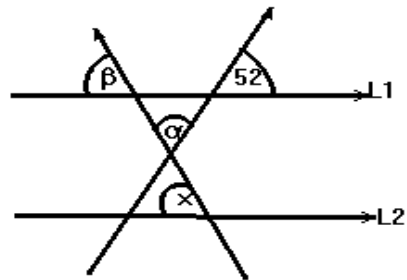
7) Si $L_1 \parallel L_2$ ¿cuánto mide $x+y-z$?

- a) 105°
- b) 180°
- c) 60°
- d) 120°
- e) 45°



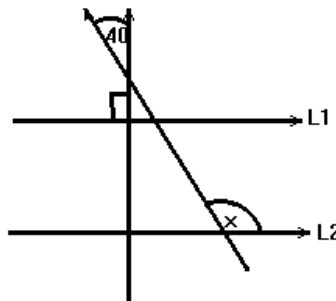
8) En la figura $L_1 \parallel L_2$ y β igual a α ¿cuánto mide x ?

- a) 96°
- b) 128°
- c) 32°
- d) 52°
- e) N.A



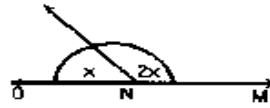
9) Si $L_1 \parallel L_2$, entonces x ?

- a) 100°
- b) 120°
- c) 130°
- d) 140°
- e) 150°



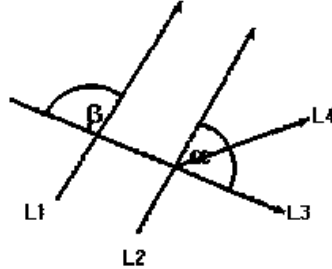
10) O, N, M son puntos colineales, (están en una misma recta), determina el valor de $2x$?

- a) 30°
- b) 60°
- c) 120°
- d) 180°
- e) N.A.



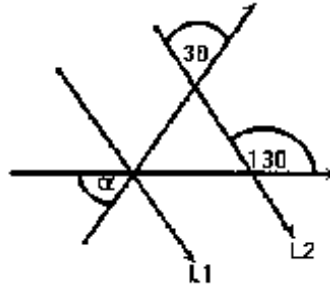
11) Si $L_1 \parallel L_2$, L_4 es bisectriz de α y este mide 60° , ¿cuánto mide el suplemento de β ?

- a) 180°
- b) 120°
- c) 100°
- d) 60°
- e) 30°



12) $L_1 \parallel L_2$ ¿cuánto mide α ?

- a) 130°
- b) 100°
- c) 80°
- d) 50°
- e) 30°



Niños en la guía N°2 hay un error, los ejemplos son solo de resta, no de complemento y suplemento, a continuación les mando los ejercicios como corresponden. Cúdense, si tienen dudas comuníquense a mi correo.

a) Si $\alpha = 47^\circ 28' 34''$, determina su complemento.

$$\begin{array}{r} 89^\circ 59' 60'' \\ - 47^\circ 28' 34'' \\ \hline 42^\circ 31' 26'' \end{array}$$

El complemento de α es $42^\circ 31' 26''$

a) Si $\alpha = 47^\circ 28' 34''$, determina su suplemento.

$$\begin{array}{r} 179^\circ 59' 60'' \\ - 47^\circ 28' 34'' \\ \hline 132^\circ 31' 26'' \end{array}$$

El suplemento de α es $132^\circ 31' 26''$