



## GUÍA DE CÁLCULO DE ÁNGULOS

EDUCACIÓN MATEMÁTICA 2019

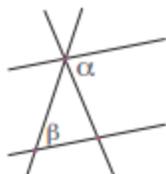
Prof. Camila San Martín Hellberg/Denisse López

Alumno: \_\_\_\_\_ Curso: **6º** Fecha: \_\_\_\_\_ de abril de 2019

**Objetivo de la guía:** Resuelven problemas relativos a cálculos de ángulos en paralelogramos y en otros polígonos que contengan paralelas cortadas por una transversal.

1. Observa que en la figura hay dos rectas paralelas y dos rectas secantes: ¿Cómo son los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$  entre sí?

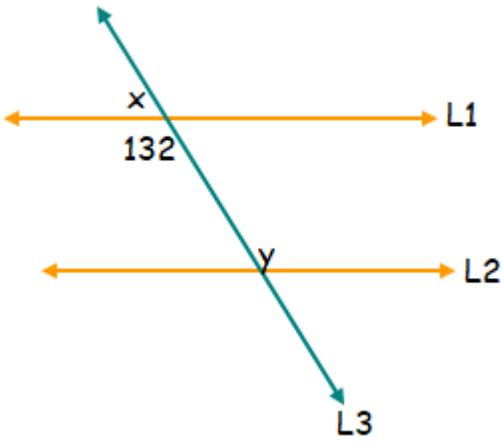
- A. De igual medida.  
B. Complementarios.  
C. Suplementarios.  
D. No se puede saber.



- 1) Si  $\alpha = 25^\circ$ . Calcular el complemento de  $\alpha$ .
- a)  $75^\circ$       b)  $65^\circ$       c)  $155^\circ$       d)  $100^\circ$       e)  $25^\circ$
- 2) Calcular el suplemento del complemento de  $50^\circ$ .
- a)  $40^\circ$       b)  $140^\circ$       c)  $90^\circ$       d)  $130^\circ$       e)  $60^\circ$
- 3)  $\alpha$  y  $\beta$  son complementarios. Si  $\alpha$  es el doble de  $\beta$ . ¿Cuánto mide  $\alpha$ ?
- a)  $60^\circ$       b)  $30^\circ$       c)  $120^\circ$       d)  $180^\circ$       e) Otro
- 4)  $\alpha$  y  $\beta$  son suplementarios. Si  $\alpha$  es 5 veces  $\beta$ . ¿Cuánto mide  $\beta$ ?
- a)  $30^\circ$       b)  $150^\circ$       c)  $60^\circ$       d)  $80^\circ$       e)  $45^\circ$
- 5)  $\alpha$  y  $\beta$  son suplementarios. Si  $\alpha$  es 6 veces  $\beta$ . ¿Cuánto mide  $\alpha$ ?
- a)  $125^\circ$       b)  $27,5^\circ$       c)  $25,7^\circ$       d)  $154,2^\circ$       e)  $150^\circ$
- 6)  $\alpha$  y  $\beta$  son suplementarios. Si  $\alpha$  es 2 veces  $\beta$ . ¿Cuánto mide  $\beta$ ?
- a)  $30^\circ$       b)  $120^\circ$       c)  $60^\circ$       d)  $80^\circ$       e)  $45^\circ$
- 7)  $\alpha$  y  $\beta$  son suplementarios. Si  $\alpha$  es 10 veces  $\beta$ . ¿Cuánto mide  $\alpha$ ?
- a)  $18^\circ$       b)  $180^\circ$       c)  $162^\circ$       d)  $154,2^\circ$       e)  $150^\circ$

En cada figura siguiente, encontrar x e y.-

1)  $L_1 \parallel L_2$



2)  $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$



3)  $L_1 \parallel L_2$  ;  $L_3 \parallel L_4$

