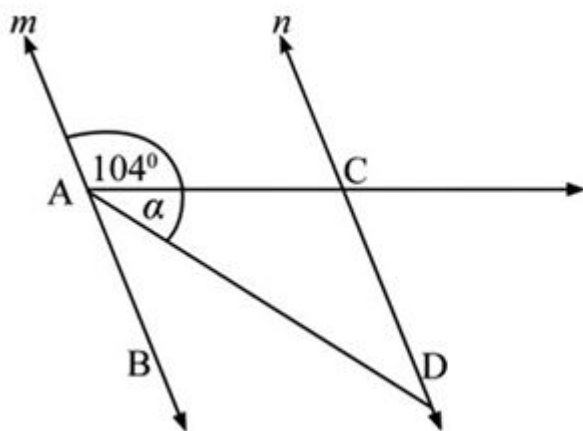


Modulo Ángulos entre dos paralelas

- Ejercicios

- En la siguiente figura, las rectas m y n son paralelas y el segmento AD es bisectriz del ángulo BAC .

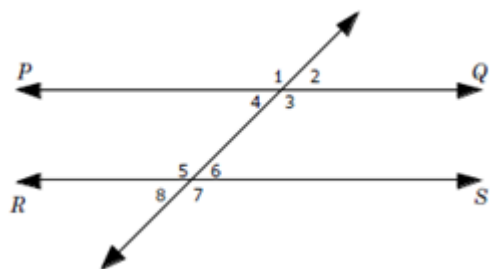


¿Cuál es la medida del ángulo α ?

Alternativas

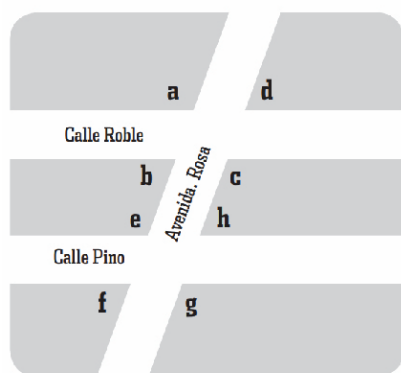
- A) 38°
- B) 72°
- C) 76°
- D) 104°

2. En esta figura, PQ y RS son paralelas.



De las siguientes opciones, ¿cuál par de ángulos suma 180° ?

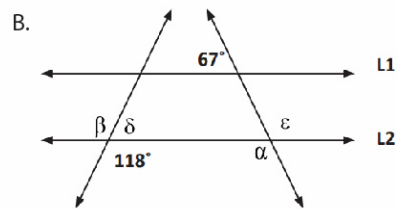
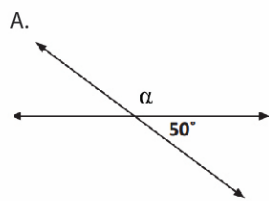
- A) $\angle 5$ y $\angle 7$
 - B) $\angle 3$ y $\angle 6$
 - C) $\angle 1$ y $\angle 5$
 - D) $\angle 1$ y $\angle 7$
3. En el plano, las calles Roble y Pino son paralelas. El ángulo d es un ángulo agudo que mide 80° . El ángulo g tiene una medida de 100° . Utiliza el plano para contestar las preguntas.



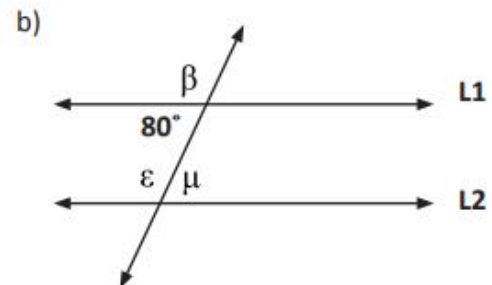
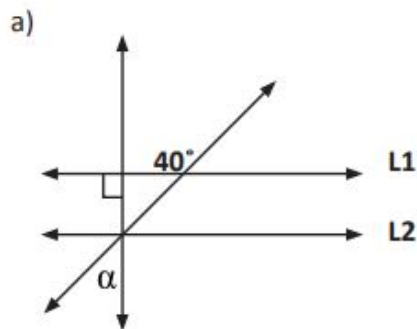
- a) ¿Es la Avenida Rosa perpendicular a la calle Roble? ¿Por qué?

b). ¿Por qué los ángulos b y g son suplementarios?

4. Determina el valor de los ángulos incógnitos, aplicando las relaciones que aprendiste de ángulos entre paralelas. Considera que: $L1 \parallel L2$.



5. Determina el valor de los ángulos incógnitos, aplicando las relaciones que aprendiste de ángulos entre paralelas. Considera que: $L1 \parallel L2$.



- Respuestas

1.

a) 38°

2. $\angle 3$ y $\angle 6$

3.

A) No lo es, porque de serlo el ángulo d debería valer 90°

B) Porque b es opuesto por el vértice con d y d es suplementario con g

4.

A) $\alpha = 130^\circ$

B) $\alpha = 113^\circ$ $\beta = 118^\circ$ $\delta = 62^\circ$ $\varepsilon = 113^\circ$

5.

A) $\alpha = 50^\circ$

B) $\beta = 100^\circ$, $\varepsilon = 100^\circ$, $\mu = 80^\circ$