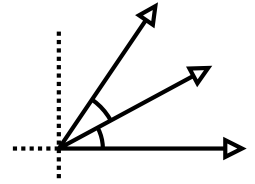
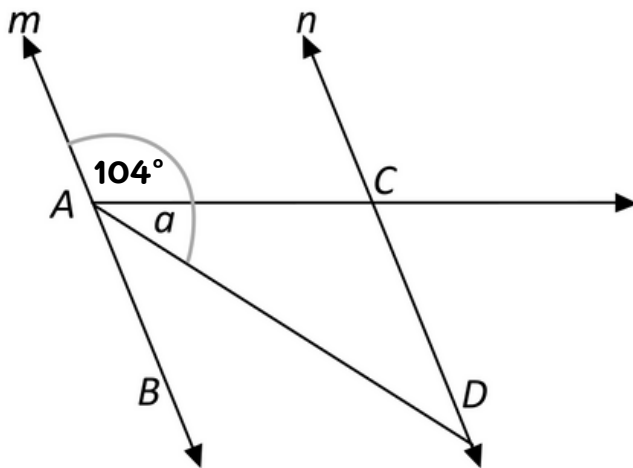


Ángulos entre dos paralelas



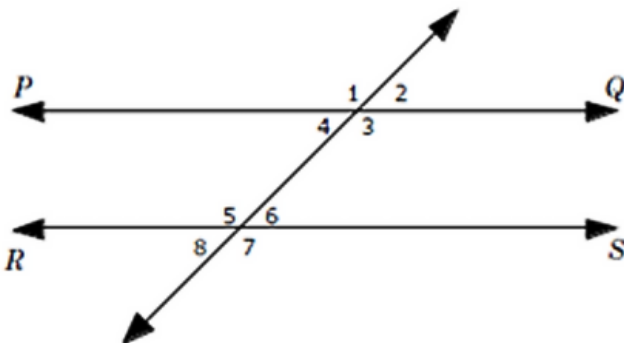
1. En la siguiente figura, las rectas m y n son paralelas y el segmento AD es bisectriz del ángulo BAC .



¿Cuál es la medida del ángulo α ?

- a) 38°
- b) 72°
- c) 76°
- d) 104°

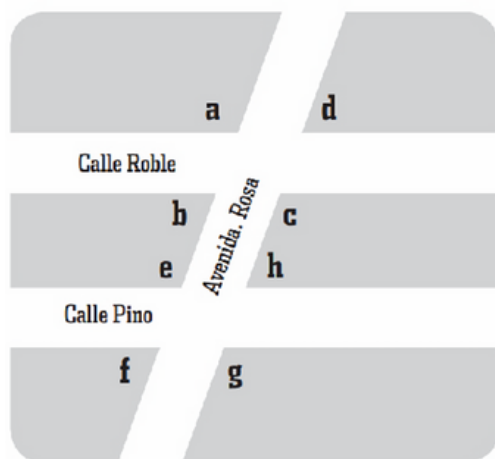
2. En esta figura, PQ y RS son paralelas.



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.

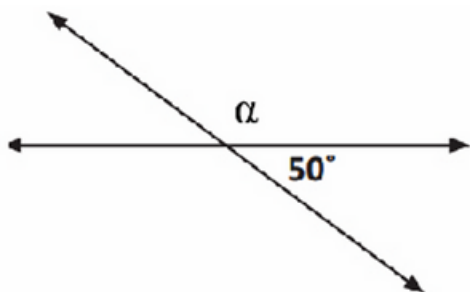


a) ¿Es la **Avenida Rosa** perpendicular a la **calle Roble**? ¿Por qué?

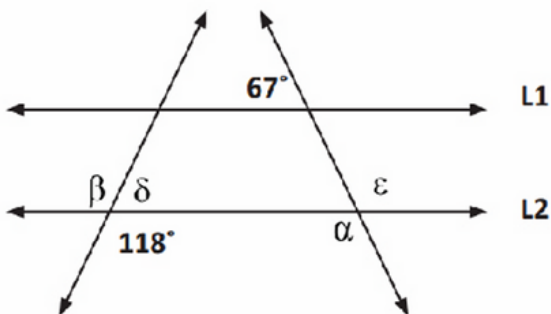
b) ¿Por qué los ángulos b y g son suplementarios?

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

a)

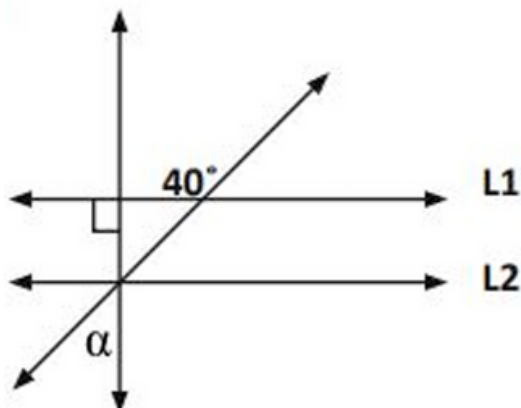


b)

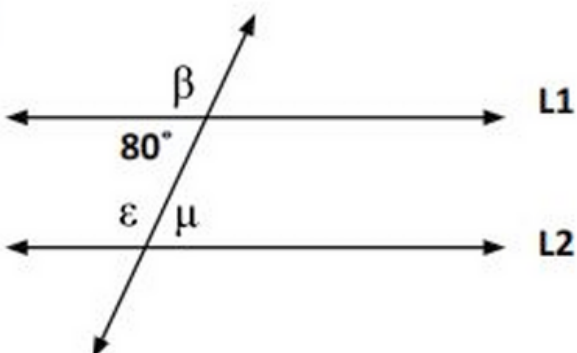


5. Determina el valor de los ángulos incógnitos, aplicando las relaciones que aprendiste de ángulos entre paralelas. Considera que: $L1 \parallel L2$.

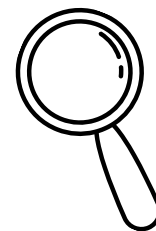
a)



b)



Resultados:



1. Alternativa **a**.

2. Alternativa **b**.

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