

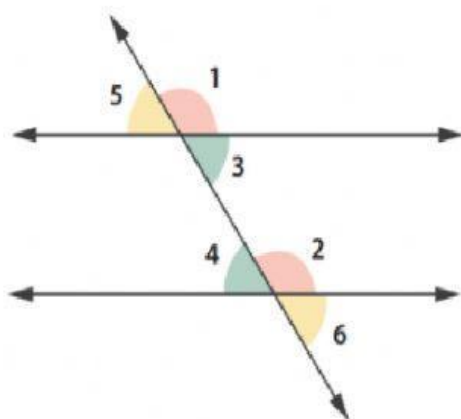


NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRADO: OCTAVO

## Ángulos entre paralelas y una secante

### 1. Revisemos los conceptos

Observa los ángulos que se presentan numerados. Analiza la información. Une con el lápiz las tarjetas de los nombres con los números de ángulos que corresponda.



Ángulos correspondientes

•  $\angle 3$  y  $\angle 5$

Ángulos alternos internos

•  $\angle 1$  y  $\angle 2$

Ángulos alternos externos

•  $\angle 3$  y  $\angle 4$

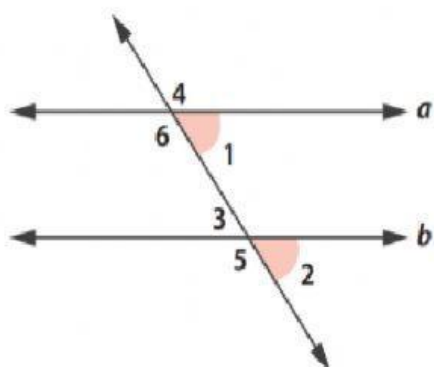
Ángulos opuestos por el vértice

•  $\angle 1$  y  $\angle 5$

Ángulos suplementarios

•  $\angle 6$  y  $\angle 5$

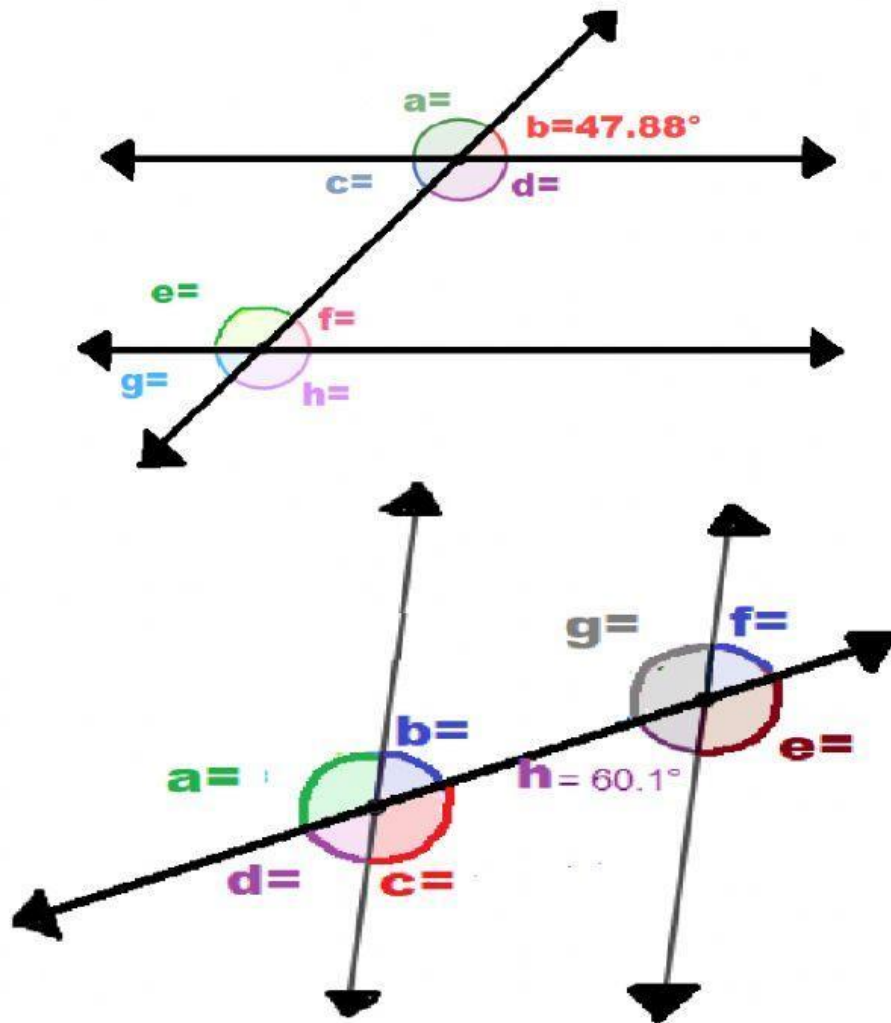
Tenga en cuenta la figura y escriba verdadero (V) o falso (F) a cada afirmación.



- a) ☐ Los ángulos  $\angle 1$  y  $\angle 2$  son correspondientes.
- b) ☐ Los ángulos  $\angle 4$  y  $\angle 2$  son alternos externos.
- c) ☐ Los ángulos  $\angle 1$  y  $\angle 3$  son alternos internos.
- d) ☐ Los ángulos  $\angle 1$  y  $\angle 6$  son suplementarios.
- e) ☐ Los ángulos  $\angle 3$  y  $\angle 5$  son opuestos por el vértice.

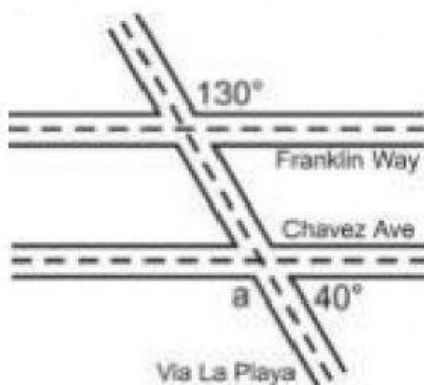
### 2. Calcula el valor de los ángulos

Revisa los ángulos entre paralelas, realiza las operaciones necesarias para calcular el valor de los ángulos que se te solicita.



### 3. Aplica

El siguiente mapa muestra tres carreteras de una ciudad.



¿La avenida Franklin es paralela a la avenida Chávez?

Justifica tú respuesta