

INSTITUCIÓN:

FECHA:

APELLIDOS:

NOMBRES:

GRADO:

1. En la figura  $\overline{m} \parallel \overline{n}$ , encuentra el valor de los ángulos W, X y Y.

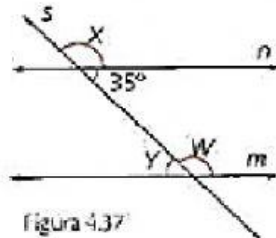


Figura 4.37

- a.  $m\angle Y = \square$  porque los ángulos alternos internos entre paralelas son congruentes (teorema).
- b.  $m\angle X = \square$  porque los ángulos que forman un par lineal son suplementarios (teorema).
- c.  $m\angle W = \square$  porque los ángulos correspondientes entre paralelas son congruentes (postulado).

2. Observa la figura luego, selecciona haciendo clic en los números de los ángulos que se indican a continuación.

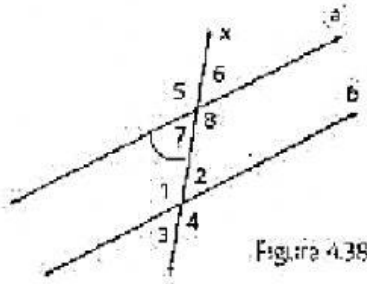
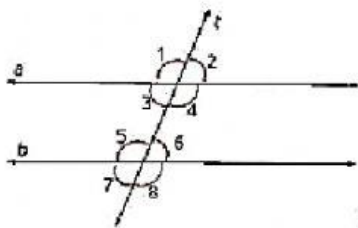


Figura 4.38

Si se sabe que las rectas a y b son paralelas:

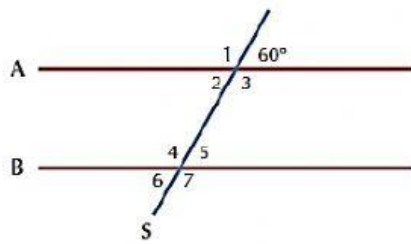
- a. Identifica un par de ángulos alternos internos. 1 y 2 7 y 8 7 y 2
- b. Seleccione dos ángulos alternos externos. 5 y 6 5 y 4 6 y 4
- c. identifica el par de ángulos correspondientes. 7 y 3 7 y 4 8 y 2

3. Teniendo en cuenta la figura, escribir si es verdadero (V) o falso (F) las siguientes afirmaciones.



- a. Ángulos alternos internos. Están en lados opuestos con respecto a la secante t y se encuentran en la región comprendida entre las rectas a y b.
- b. Ángulos alternos externos. Están en lados opuestos con respecto a la secante t y se encuentran adentro de la región comprendida entre las rectas a y b.

4. Relacione con líneas las parejas de ángulos y su relación de congruencia, de acuerdo a la figura.



3 y 4

Ángulos alternos externos

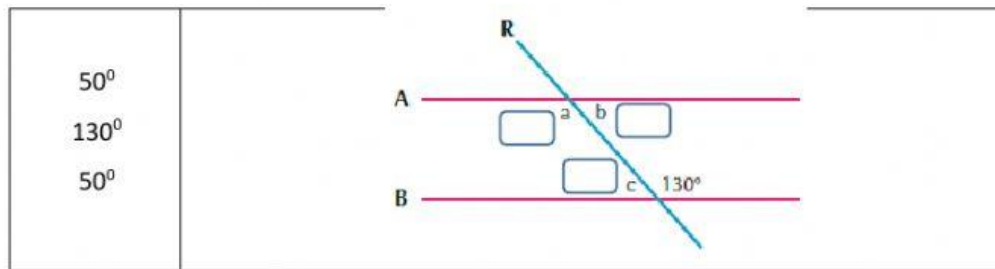
1 y 7

Ángulos correspondientes

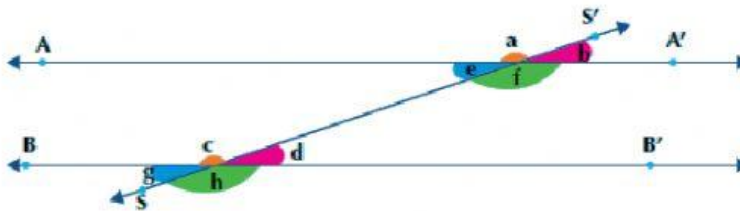
3 y 7

Ángulos alternos internos

5. De acuerdo a la siguiente figura. Traslade las medidas de la izquierda a cada uno de los ángulos a, b y c según la medida correspondiente.



6. Marca con una x los ángulos que cumplen con la relación de congruencia indicada de acuerdo a la figura.



a. Ángulos correspondientes.

☐ b y d

☐ a y h

☐ e y g

b. Ángulos alternos externos.

☐ e y d

☐ a y h

☐ b y g

c. Ángulos alternos internos.

☐ e y d

☐ c y f

☐ f y d

7. Completa la información.

Los ángulos correspondientes son los \_\_\_\_\_ que se encuentran en un mismo lado de la secante, formando parejas, uno \_\_\_\_\_ y otro externo.