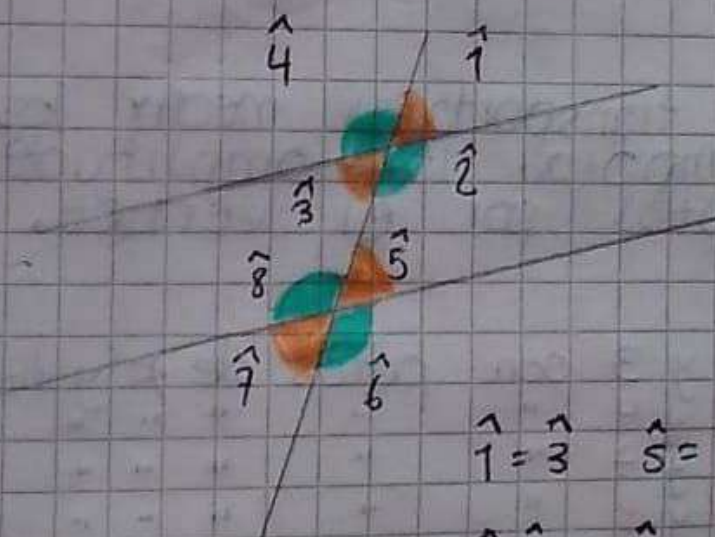


ANGULOS OPUESTOS POR EL VERTICE ENTRE PARALELAS

Si una recta transversal corta a dos rectas paralelas se forman ocho ángulos.

En la siguiente grafica observa los ocho ángulos.



$$\hat{1} = \hat{3} \quad \hat{5} = \hat{7}$$

$$\hat{2} = \hat{4} \quad \hat{6} = \hat{8}$$

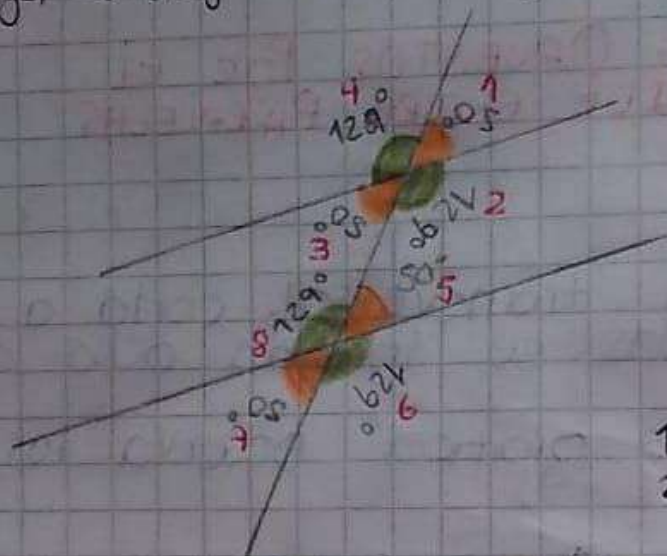
Los ángulos **1 y 3** son pares de ángulos opuestos por el vértice y tiene la misma amplitud o medida.

Los ángulos **2 y 4** son pares de ángulos opuestos por el vértice y tiene la misma amplitud o medida.

Los ángulos **5 y 7** son pares de ángulos opuestos por el vértice y tiene la misma amplitud o medida.

Los ángulos **6 y 8** son pares de ángulos opuestos por el vértice y tiene la misma amplitud o medida.

1. En una hoja dibuja el diagrama anterior.



$$1 = 3$$

$$2 = 4$$

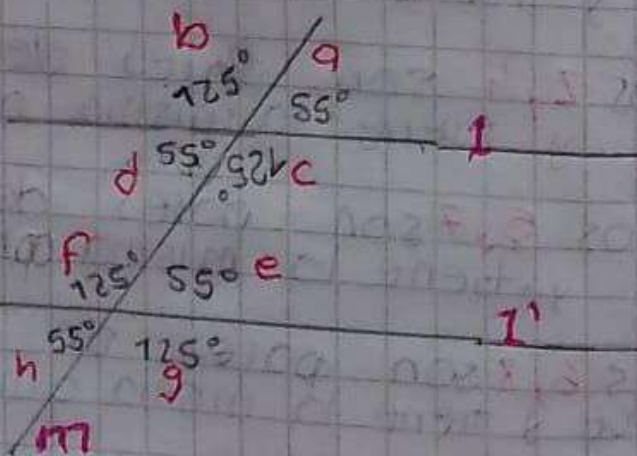
$$5 = 7$$

$$6 = 8$$

2. Utilizando el transportador medir los ángulos anotar y comparar las amplitudes de los ángulos opuestos por el vértice.

Los ángulos	1 y 3	son	paros de $\angle$	y	tienen	la	misma	amplitud
" "	2 y 4	"	"	"	"	"	"	"
" "	5 y 7	"	"	"	"	"	"	"
" "	6 y 8	"	"	"	"	"	"	"

3. Dibuja en tu hoja de trabajo el siguiente diagrama.



a. ¿Cuáles son los ángulos opuestos por el vértice?

$$a = d \quad b = c \quad f = g \quad h = e$$

b. ¿Qué relación guardan entre sí los ángulos opuestos por el vértice?

- Son opuestos por el vértice o tienen la misma medida o amplitud.

c. Compruebalos: mide los con el transportador y comprueba los resultados

$$b = c = 125^\circ$$

$$a = d = 55^\circ$$

$$f = g = 125^\circ$$

$$h = e = 55^\circ$$

d. Cambia la posición de las rectas y repite la medición. ¿Se mantiene la relación entre ambos?

