PROPÓSITO:

- identifico los ángulos opuestos por el vértice y calculo la medida de cada ángulo

MOTIVACIÓN:

En el estudio de la geometría resulta de gran importancia las relaciones de posición de los ángulos en el plano

EXPLICACIÓN:

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

Ejemplo

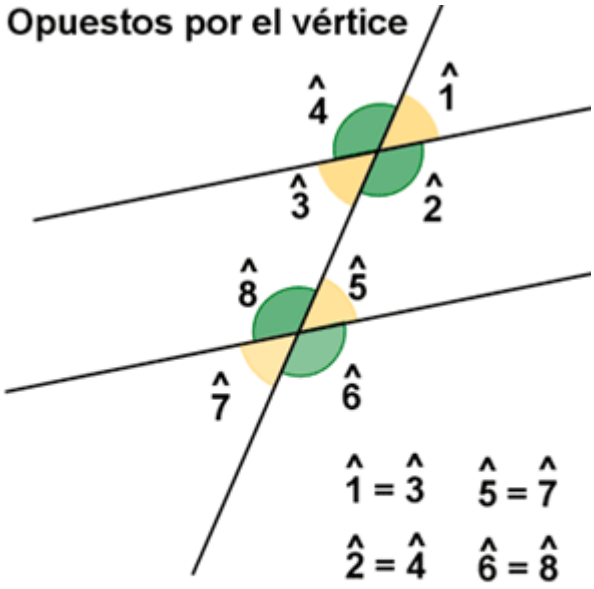
En la siguiente gráfica observa los ocho ángulos

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 tienen la misma amplitud o medida

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

los ángulos **6** y **8 son** pares de ángulos opuestos por el vértice y tienen la misma amplitud o medida



EJERCICIOS:

Primer ejercicio:

a) dibuja en tu hoja de trabajo el diagrama anterior

b) utilizando el transportador medir los ángulos, anotar y comparar las amplitudes de los ángulos opuestos por el vértice

Segundo ejercicio:

- a)Dibuja en tu hoja de trabajo el siguiente diagrama
- b) ¿Cuáles son los pares de ángulos opuestos por el vértice? c) ¿Qué relación guardan entre sí los ángulos opuestos por el vértice? d) Compruébalo: mídelos con el transportador y comprueba los resultados e) Cambia la posición de las rectas y repite la medición. ¿Se mantiene la relación entre ambos?