

**PROPÓSITO:**

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

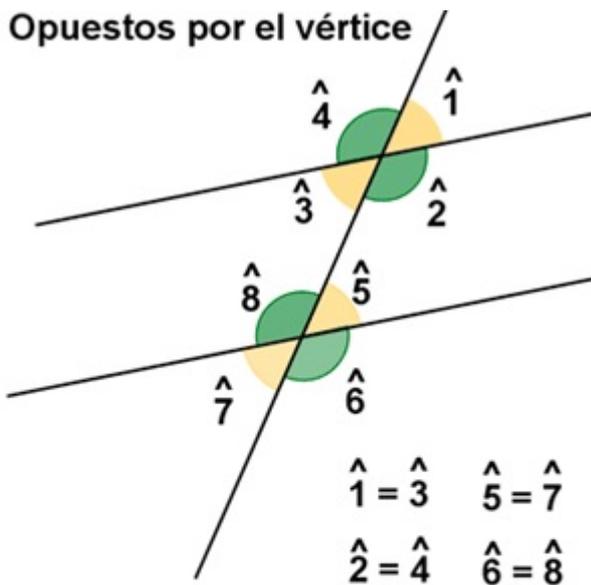
**MOTIVACIÓN:**

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

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

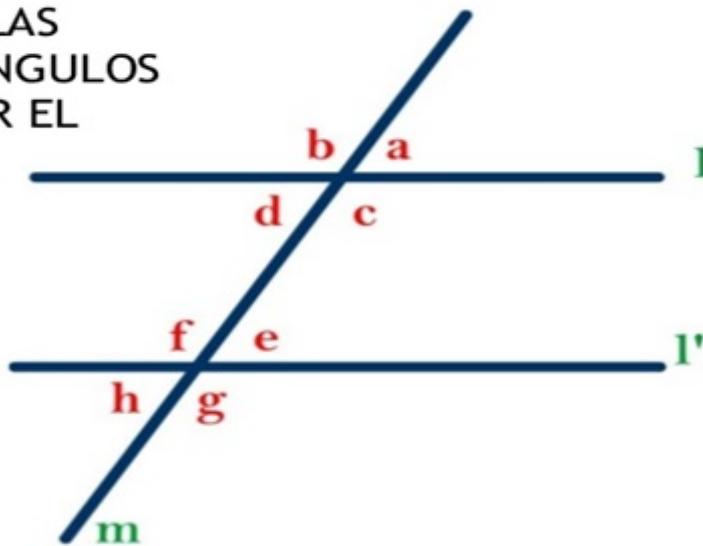
b) utilizando el transportador medir los ángulos, anotar y comparar las amplitudes de los ángulos opuestos por el vértice

Segundo ejercicio:

- a) Dibuja en tu hoja de trabajo el siguiente diagrama

## ÁNGULOS OPUESTOS POR EL VÉRTICE

¿CUÁLES SON LAS  
PAREJAS DE ÁNGULOS  
OPUESTOS POR EL  
VÉRTICE?



- 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?

### EVALUACIÓN:

### BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.google.com/search?q=ángulos+opues...>

Libro de Matemáticas 8 - Min Educación - Capítulo Geometría.