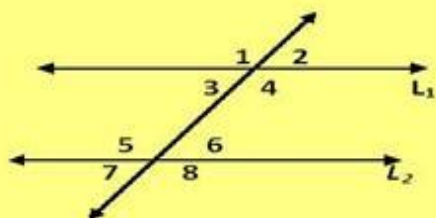




RECTAS PARALELAS CORTADAS POR UNA SECANTE

ANGULOS FORMADOS POR DOS RECTAS AL SER CORTADAS POR UNA SECANTE

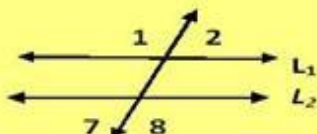
"Cuándo dos rectas son cortadas por una secante, se forman **ocho ángulos**, que reciben los siguientes nombres:



- Ángulos externos : $\sphericalangle 1, \sphericalangle 2, \sphericalangle 7$ y $\sphericalangle 8$
- Ángulos internos : $\sphericalangle 3, \sphericalangle 4, \sphericalangle 5$ y $\sphericalangle 6$
- Ángulos alternos externos: $\sphericalangle 1$ y $\sphericalangle 8$; $\sphericalangle 2$ y $\sphericalangle 7$
- Ángulos alternos internos : $\sphericalangle 3$ y $\sphericalangle 6$; $\sphericalangle 4$ y $\sphericalangle 5$
- Ángulos correspondientes : $\sphericalangle 1$ y $\sphericalangle 5$; $\sphericalangle 3$ y $\sphericalangle 7$
 $\sphericalangle 2$ y $\sphericalangle 6$; $\sphericalangle 4$ y $\sphericalangle 8$
- Ángulos conjugados externos: $\sphericalangle 1$ y $\sphericalangle 7$; $\sphericalangle 2$ y $\sphericalangle 8$
- Ángulos conjugados internos: $\sphericalangle 3$ y $\sphericalangle 5$; $\sphericalangle 4$ y $\sphericalangle 6$

" SI $L_1 // L_2$ SE CUMPLEN LAS SIGUIENTES PROPIEDADES"

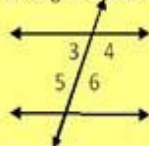
1.- Los ángulos **alternos externos** son **congruentes**.



$$m \sphericalangle 1 = m \sphericalangle 4$$

$$m \sphericalangle 2 = m \sphericalangle 7$$

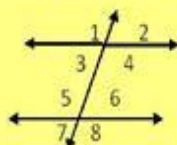
2.- Los ángulos **alternos internos** son **congruentes**.



$$m \sphericalangle 3 = m \sphericalangle 6$$

$$m \sphericalangle 4 = m \sphericalangle 5$$

3.- los ángulos **correspondientes** son **congruentes**.



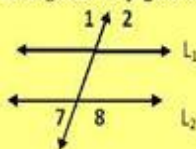
$$m \sphericalangle 1 = m \sphericalangle 5$$

$$m \sphericalangle 3 = m \sphericalangle 7$$

$$m \sphericalangle 2 = m \sphericalangle 6$$

$$m \sphericalangle 4 = m \sphericalangle 8$$

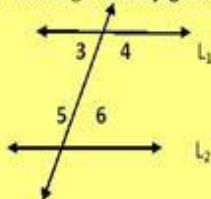
4.- Los ángulos **conjugados externos** son **suplementarios**.



$$m \sphericalangle 1 + m \sphericalangle 7 = 180^\circ$$

$$m \sphericalangle 2 + m \sphericalangle 8 = 180^\circ$$

5.- Los ángulos **conjugados internos** son **suplementarios**.

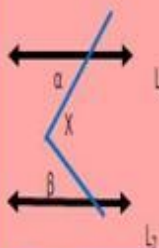


$$m \sphericalangle 3 + m \sphericalangle 5 = 180^\circ$$

$$m \sphericalangle 4 + m \sphericalangle 6 = 180^\circ$$

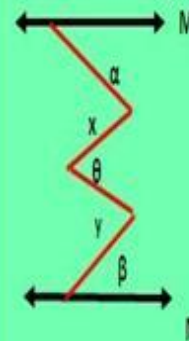
OTRAS PROPIEDADES ENTRE DOS RECTAS PARALELAS.

1.- Si $L_1 // L_2$



$$X = \alpha + \beta$$

2.- Si $M // N$



LEY DE SARRUS. - la suma de los De los vértices que apunten a la derecha es igual a la suma de los vértices que apunten a la izquierda.

$$\alpha + \theta + \beta = x + y$$