Nombre del estudiante:		Fecha:
Asignatura: GEOMETRIA	Grado: SEXTO	Docente: Maira Barrera
Tema: CONCEPTOS BASICOS DE GEOMETRIA		Perìodo: primero
Logro: Comprende algunos conceptos y procedimientos de la geometría básica aplicados para interpretar y transmitir diversas informaciones del entorno.		

GEOMETRÍA CONCEPTOS BÁSICOS

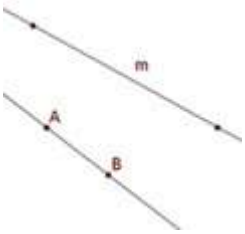
CONCEPTUALIZACION

Geometría: (del griego geo, 'tierra'; metrein, 'medir'), rama de las matemáticas que se ocupa de las propiedades del espacio. En su forma más elemental, la geometría se preocupa de problemas métricos como el cálculo del área y diámetro de figuras planas y de la superficie y volumen de cuerpos sólidos.

Concepto de Punto: .B .C .A

- Un punto no tiene dimensiones.
- Sirve para indicar una posición.
- Se nombran con letras mayúsculas.

La Recta:



Es una sucesión infinita de puntos que tienen la misma dirección.

Una recta tiene una dimensión: **longitud.**
Se designan mediante dos de sus puntos o mediante una letra minúscula.
Dos puntos determinan una recta.

Semirrecta:



Una semirrecta es cada una de las partes en que queda dividida una recta por uno cualquiera de sus puntos.

Segmento:



Es la porción de recta limitada por dos puntos de la misma. A estos dos puntos se les llama extremos del segmento. Notación: AB

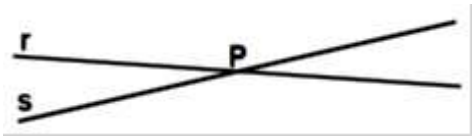
Tipos de Rectas



! **Rectas paralelas:**

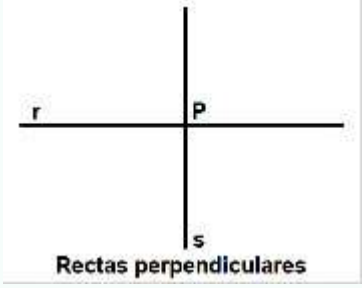
Son las rectas situadas en el mismo plano que por mucho que se prolonguen nunca se van a cortar.

! **Rectas secantes:**



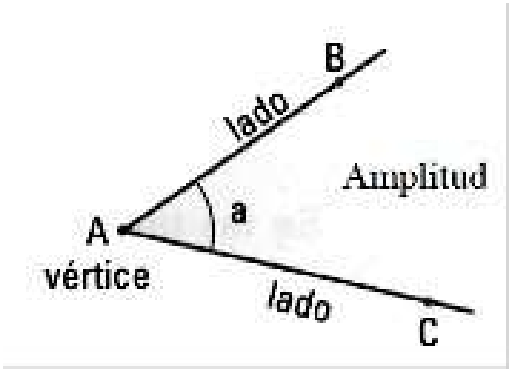
Son las rectas situadas en un mismo plano que se cortan en un punto.

! **Rectas perpendiculares:**



ANGULOS

Ángulo es la región del plano comprendida entre dos semirrectas (lados) que tienen el mismo origen (vértice).



Notación: â o bien $\widehat{BAC}$

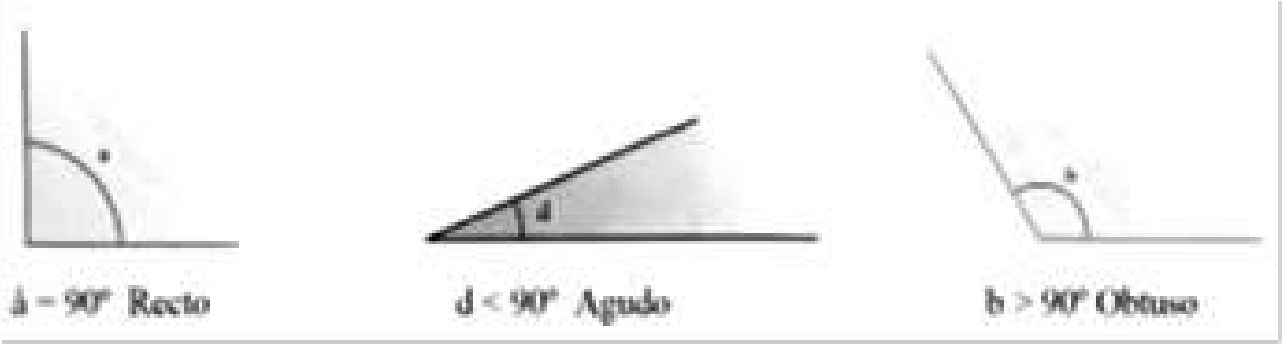
Elementos de los ángulos:

Vértice: Punto en común que tienen sus lados.
Lados: Cada una de las semirrectas que lo forman.
Amplitud: Es la apertura de sus lados y se mide en grados.

Medida de Ángulos. El Transportador.

TIPOS DE ÁNGULOS:

Dos rectas perpendiculares definen cuatro ángulos rectos. Los lados de un ángulo recto son dos semirrectas perpendiculares. **Cada ángulo recto mide 90º**. Los ángulos más pequeños que los rectos se denominan **ángulos agudos** y **miden menos de 90º** y los más grandes que los rectos se denominan **ángulos obtusos** y **miden más de 90º**.



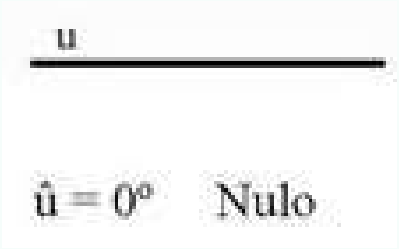
Ángulo llano es aquel que mide 180º (dos ángulos rectos).



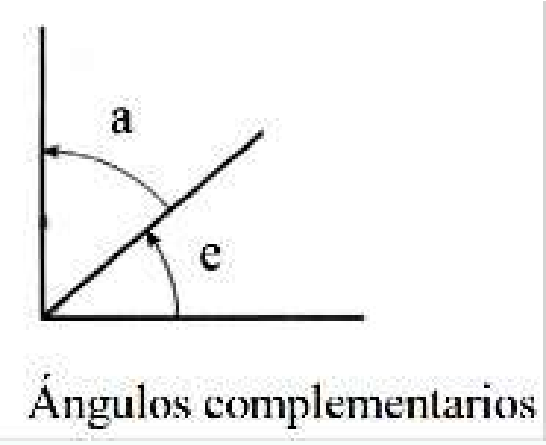
Ángulo completo es aquel que mide 360º (cuatro ángulos rectos).



Ángulo nulo es el ángulo que mide 0º grados.

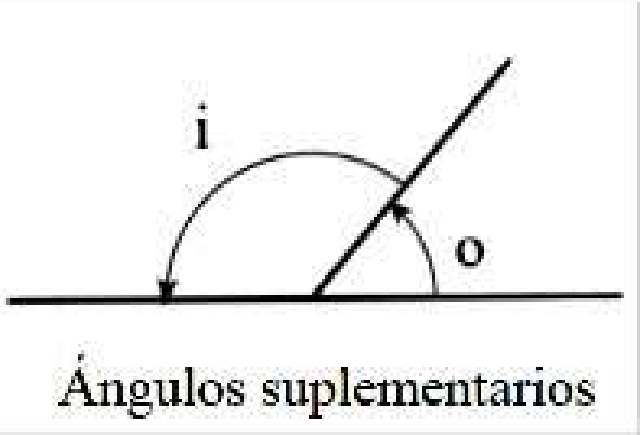


ANGULOS COMPLEMENTARIOS Y SUPLEMENTARIOS

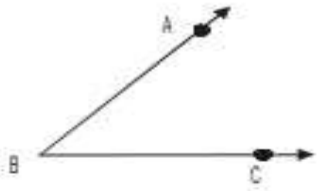


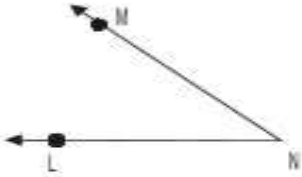
Ángulos complementarios son los **ángulos** que su suma es igual a 90°. Complemento de un **ángulo** es lo que le falta al **ángulo** para medir un **ángulo** recto.

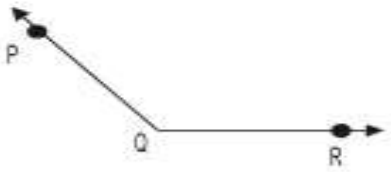
Ángulos suplementarios son los **ángulos** que su suma es igual a 180°. Suplemento de un **ángulo** es lo que le falta al **ángulo** para medir un **ángulo** plano o llano.

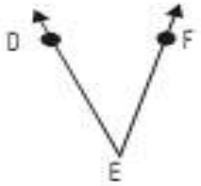


¡A TRABAJAR SE DIJO!!!



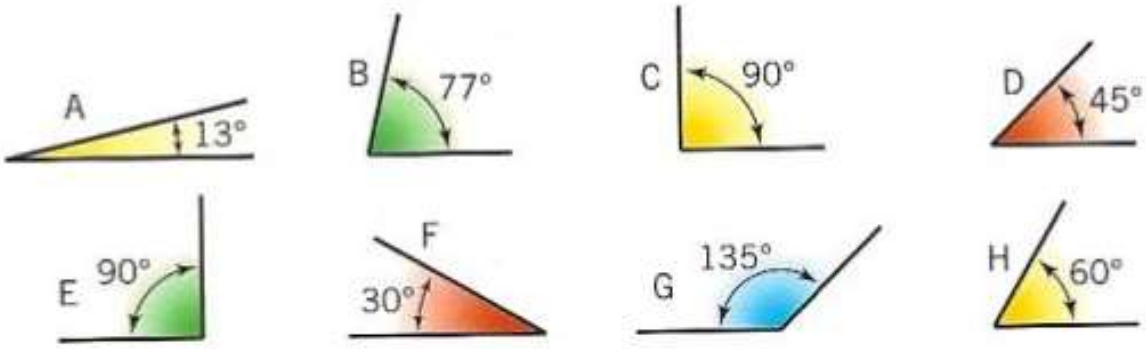




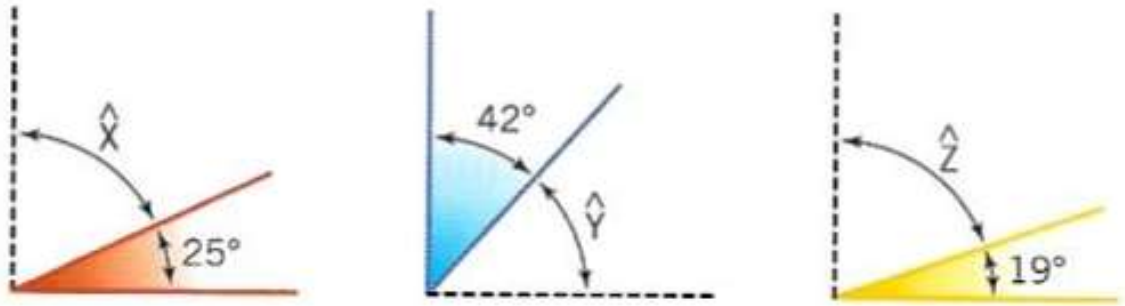


NOMBRE DEL ÁNGULO	VÉRTICE	LADOS
ABC	B	$\overrightarrow{BA}$ y $\overrightarrow{BC}$

10.- Encuentra, entre estos ángulos, dos parejas de complementarios y otras dos de suplementarios.



11.- Calcula la medida del ángulo complementario en cada caso



12.- Calcula la medida de los ángulos suplementarios a estos:

