

1
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MONSEÑOR RAMÓN ARCILA
SEDE: RAÚL SILVA HOLGUÍN
JORNADA: TARDE
ASIGNATURA: GEOMETRÍA
DOCENTE: FAUSTO FRANCISCO ZÚNIGA CARABALI

GRADO: 6

TEMA: CÍRCULO Y CIRCUNFERENCIA

CONCEPTO DE CIRCUNFERENCIA.

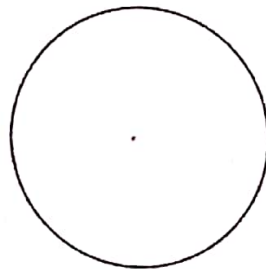
Es el conjunto de todos los puntos del plano que equidistan de un mismo punto llamado Centro de la Circunferencia.

El punto centro no pertenece a la Circunferencia.

La Circunferencia se nombra con la letra del centro y un radio.

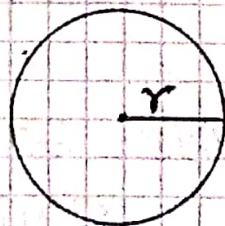
EJEMPLOS PRÁCTICOS DE UNA CIRCUNFERENCIA:

Un aro, un anillo, un hula-hula, el borde de un vaso, la orilla de un plato, etc.



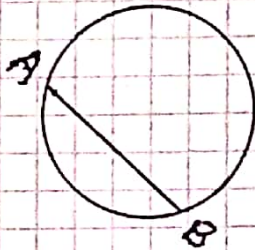
RECTAS EN LA CIRCUNFERENCIA O ELEMENTOS

RADIO: ES un segmento que une el centro de la Circunferencia con cualquier punto de ella. Se nombra con la letra "r".
La medida de radio es constante

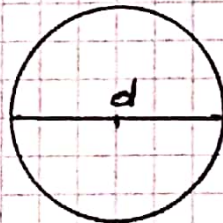


CONTINUACIÓN DE CÍRCULO Y CIRCUNFERENCIA, ASIGNATURA DE GEOMETRÍA, GRADO 6º, SEGUNDO PERIODO DE 2020.

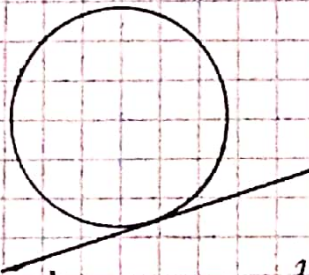
CUERDA: Es el segmento que une dos puntos de la circunferencia.
Las cuerdas tienen distintas medidas.



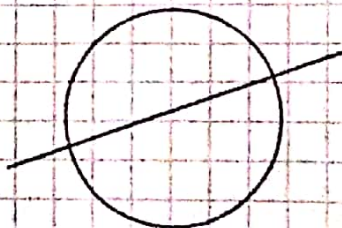
DIÁMETRO: Es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia. Es la cuerda de mayor medida. Se nombra con la letra "d".
El diámetro siempre es el doble del radio:
 $d = 2r$ $r = \frac{d}{2}$



TANGENTE: Es la recta que interseca en un solo punto a la circunferencia.

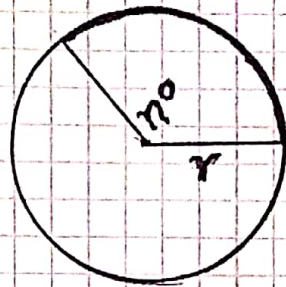


SECANTE: Es la recta que interseca en dos puntos a la circunferencia.



CONTINUACION DE CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA, ASIGNATURA DE GEOMETRIA, GRADO 6º, SEGUNDO PERIODO DE 2020

ARCO: Es una parte de la circunferencia comprendida entre dos puntos de ella.
La medida de un arco es la medida de su ángulo central correspondiente.



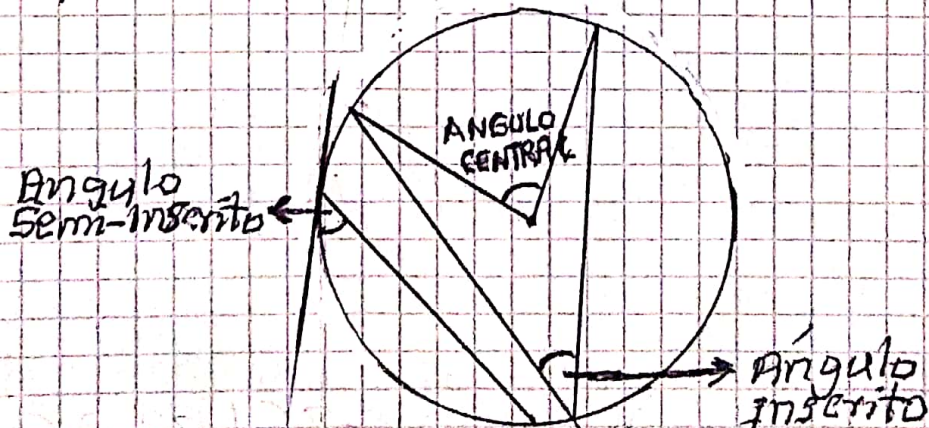
ANGULOS EN LA CIRCUNFERENCIA

ANGULO DEL CENTRO: El ángulo cuyo vértice es el centro de la circunferencia y sus lados son dos radios de ella.

ANGULO INSCRITO: Es el ángulo cuyo vértice está sobre la circunferencia y sus lados son cuerdas de ella. Para todo ángulo inscrito, existe un ángulo del centro que subtiende el mismo arco.

El ángulo inscrito es igual a la mitad del ángulo del centro que subtiende el mismo arco.

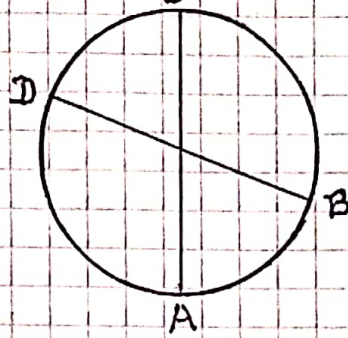
ANGULO SEMI-INSERITO: El vértice de un ángulo está en la circunferencia, un lado se prolonga y el otro tangente a ella. Mide la mitad del arco que abarca.



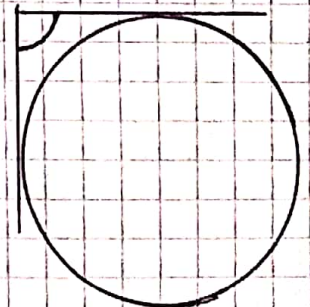
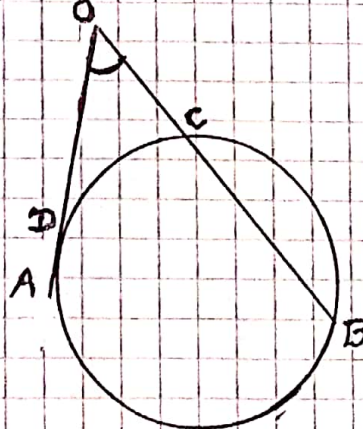
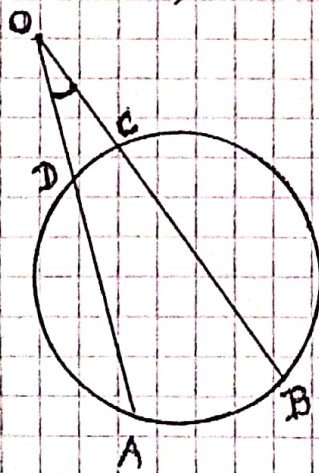
CONTINUACION DE CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA, ASIGNATURA DE GEOMETRIA, GRADO 6º, SEGUNDO PERIODO DE 2020

ÁNGULO INTERIOR: Su vértice es interior a la circunferencia y sus lados secantes a ella.

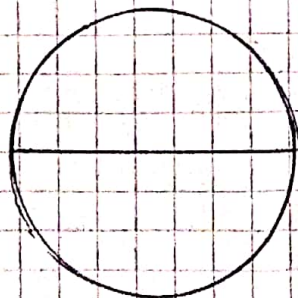
Mide la mitad de la suma de las medidas de los arcos que abarcan sus lados y las prolongaciones de sus lados.



ÁNGULO EXTERIOR: Su vértice es un punto exterior a la circunferencia y los lados de sus ángulos son: o secantes a ella, o uno tangente y otro secante, o tangentes a ella.



SEMICIRCUNFERENCIA:
Es la mitad de la Circunferencia



CONTINUACION DE CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA, ASIGNATURA
GEOMETRIA, GRADO 6^o, SEGUNDO PERIODO DE 2020

RECOMENDACIONES

Leer, analizar e interpretar el Contenido temático con sus respectivas imágenes o figuras, observando detenidamente.

Ver, observar, analizar e interpretar Videos tutoriales según link enviados.

De la pagina 1 a 4 es material de estudio y consulta.

Sólo se me debe devolver el taller No 1 Resuelto por cada estudiante, con sus respectivos nombres y apellidos, y grado al que pertenece.

El plazo para resolver y enviar el taller No 1 es hasta el 30 de junio de 2020.

No me hago responsable de notas por trabajos no presentados o no enviados oportunamente dentro de la fecha establecida.