

Nombre de alumnos: Emma Yareni

**Nombre del profesor: Roberto Quiroli
González**

Nombre del trabajo: rectas notables.

Materia: geometría.

PASIÓN POR EDUCAR

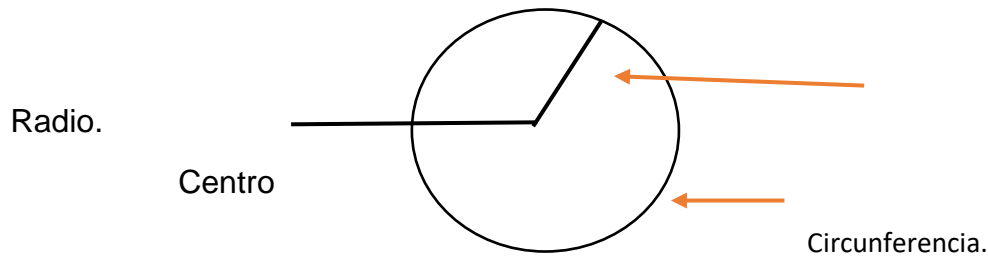
Grado: 2do semestre.

Grupo: “U”

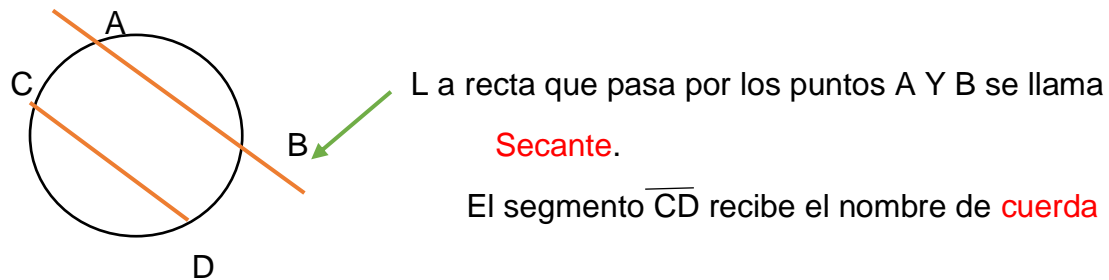
RECTAS NOTABLES.

una circunferencia está constituida por todos los puntos del plano que equidistan de un punto fijo llamado **centro**; a la distancia a la que se encuentran todos ellos se le llama **radio**.

Un es la región limitada para la **circunferencia**.

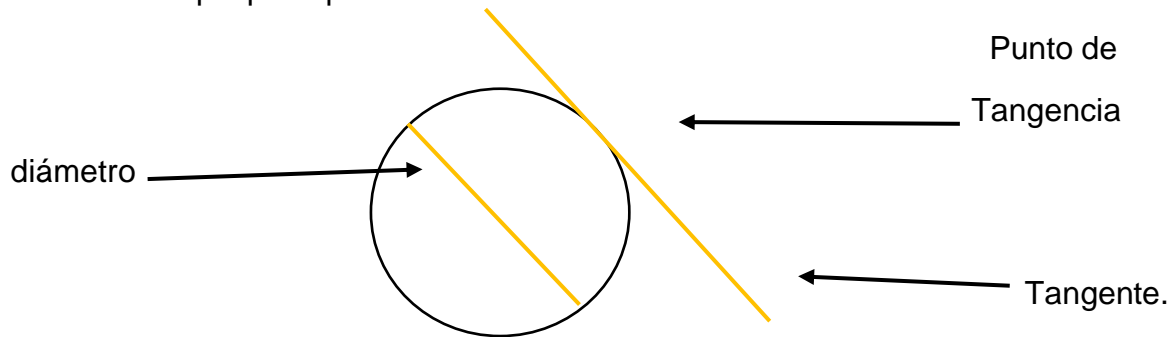


Una recta que corta a una circunferencia en 2 puntos se denomina **secante**; el segmento determinado de 2 punto de la circunferencia se designa cuerda.

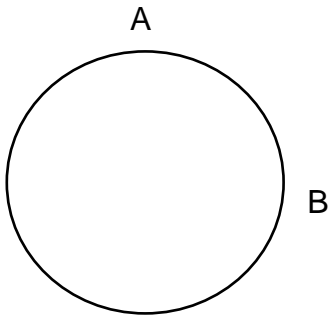


Una recta que solo toca en un punto en la circunferencia se llama **tangente**.

Una cuerda que pasa por en centro de una circunferencia se denomina **diámetro**.

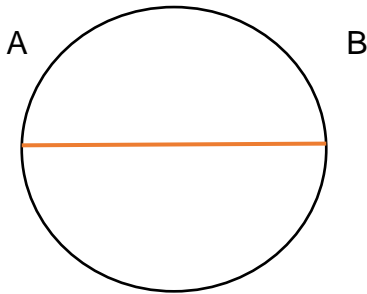


La parte de una circunferencia que están determinada por dos puntos de ella recibe la designación de **arco**.



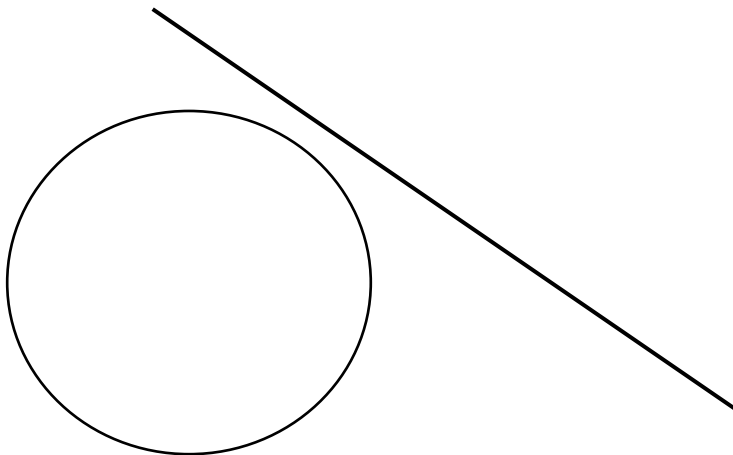
El arco de circunferencia que va de A a B se denota AB.

El arco determinado por los extremos de un diámetro abarca la mitad de una circunferencia.



El arco AB es la mitad de la Circunferencia.

Si una recta a la circunferencia; recibe el nombre de **recta externa** a una circunferencia.

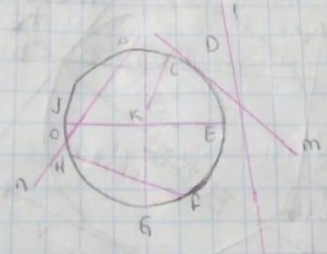


Recta exterior a la Circunferencia.

Recta exterior a la circunferencia.

Ejercicios

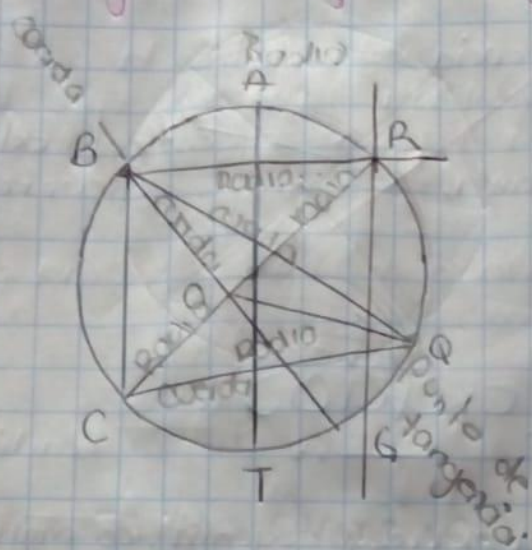
Identifica, en el siguiente esquema, los nombres de recta, arco, segmento y punto.



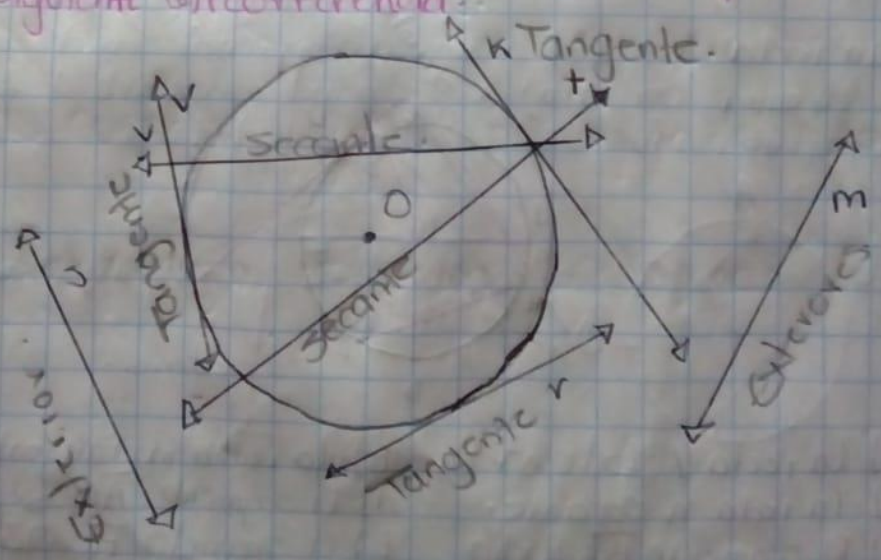
- a) La recta l Exterior
- b) La recta m Tangente
- c) La recta n Secante
- d) El segmento \overline{AO} Secante
- e) El segmento \overline{BK} Radio
- f) El segmento \overline{AC} Tangente
- g) El segmento \overline{JE} Diámetro
- h) El segmento \overline{BG} Diámetro
- i) El segmento \overline{JK} Radio
- j) El segmento \overline{HT} Cuerda
- k) El punto D Tangente
- l) El punto K Centro

Norma

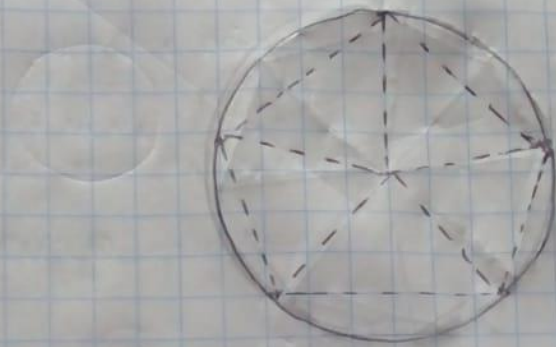
Indica cinco cuerdas, cinco radios, tres diámetros, y un punto de tangencia del siguiente dibujo.



Identifica las rectas secantes, tangentes y exteriores de la siguiente circunferencia.



Copia las figuras y los enunciados en tu cuaderno
reputa con rojo las cuerdas y con azul los radios
completar la ordenación.



Hay 5 radios.

Hay 5 cuerdas.

Las cuerdas forman un polígono de 5 lados.

Este polígono se denomina pentágono.



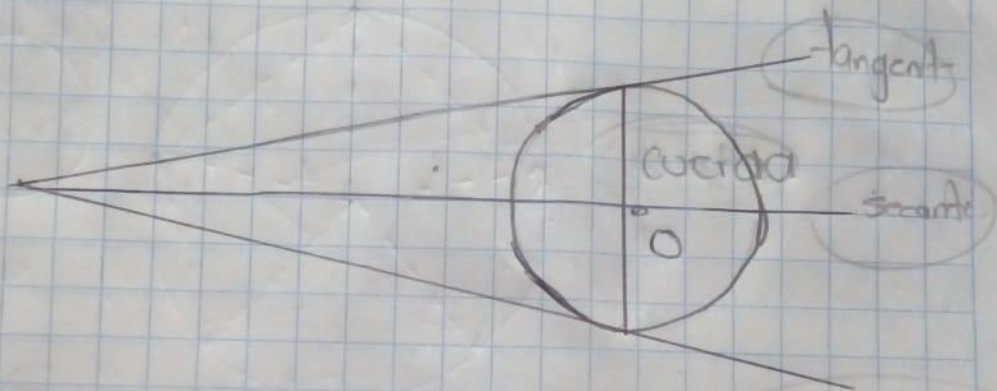
Hay 4. diámetros.

Hay 8. cuerdas.

Las cuerdas forman un polígono de ~~10~~ 8 lados.

Este polígono se llama octágono.

Encuentra en ella rectas tangentes y secantes
Cuerdas y diámetro



"O" es el centro del círculo.



Nombre de alumnos: Emma Yareni

**Nombre del profesor: Roberto Quiroli
González**

**Nombre del trabajo: circunferencia y
circulo.**

Materia: geometría.

Grado: 2do semestre.

Grupo: "U"

Entre un punto de circunferencia, suele ser muy distintas a la que comúnmente llamamos posiciones relativas.

También el punto exterior a la circunferencia es muy diferente a la del centro mayor que la del radio el punto exterior se encuentra fuera lejos del centro menor de radio, esto entonces el punto se encuentra dentro de la circunferencia.

Si el punto esta sobre la circunferencia se dice que pertenece a ella, en este caso la distancia al centro es igual al radio.

Igual hemos hecho con puntos, podemos ver la posición de una recta y una circunferencia, también se dice que si una recta no tiene ningún punto en común con una circunferencia se dice que son exterior, y también si tiene un punto común decimos que la recta y la circunferencia son tangente en este caso es perpendicular al radio.

Se dice que el exterior, son todos los puntos de cada circunferencia son exteriores a la otra, y las interiores; son todos los puntos de circunferencia son interiores a la otra es tangente, puede ser tangente exterior o tangente interiores dependiendo a la posición de los puntos que son comunes a ambas, son secante tiene dos puntos en común y cada circunferencia divide a la otra.

No es mismo la circunferencia que el círculo, una circunferencia es la línea curva y cerrada cuyos puntos están a la misma distancia del centro; y el círculo, el espacio que queda dentro de la circunferencia, por lo tanto, cuando hablamos de área, lo hacemos del área del círculo y no de la circunferencia también podemos encontrar los siguientes elementos: el centro, el radio, el diámetro, la cuerda y el arco.

Como consecuencia de la relación existente entre las amplitudes de los ángulos centrales y sus correspondientes ángulos inscritos, es resulta fácil obtener la amplitud de un ángulo inscrito en una semicircunferencia, Como consecuencia de la relación existente entre las amplitudes de los ángulos centrales y sus correspondientes ángulos inscritos, es resulta fácil obtener la amplitud de un ángulo inscrito en una semicircunferencia.

Circunferencia y círculo

La circunferencia es una curva plana y cerrada tal que todos sus puntos están a igual distancia del centro. Distíngase de círculo, cuyo lugar geométrico que queda determinado por una circunferencia y la región del plano que encierra

Entre las rectas notables más conocidas de un triángulo se pueden nombrar las mediatrices, las medianas, las alturas y las bisectrices

Se llama sector circular a la **porción** de **círculo** comprendida entre dos radios y el arco que determinan. Se llama ángulo central el ángulo determinado por dos radios.

Una circunferencia inscrita en un polígono regular es aquella que, siendo interior, es tangente a todos sus lados.

ángulos notables, que en el primer cuadrante nos cuentan que son 0° , 30° , 45° , 60° y 90° , y las razones trigonométricas de cada uno de ellos (eso del seno, coseno y tangente) tienen unos valores bastante particulares y que, además ¡tenemos

La recta tangente o también llamada recta exterior a una circunferencia de centro O que pasa por un punto T de la misma es la recta perpendicular al radio OT que pasa por el punto T .

la tangente de un ángulo es la relación entre los catetos de un triángulo rectángulo. Puede expresarse como valor numérico a partir de la división entre la longitud del cateto opuesto y el cateto adyacente del ángulo en cuestión.

Un segmento de línea recta que no contiene puntos en el interior de un círculo y lo toca en un punto se llama tangente, el punto de intersección se llama punto de contacto.
Propiedades: Toda tangente es perpendicular al radio de la circunferencia.

La posición relativa de dos circunferencias puede ser: Exteriores: Si no tienen ningún punto en común y la distancia entre sus centros es mayor que la suma de sus radios. ... Secantes: Tienen dos puntos en común

