

Resumen de videos

aplicaciones de la circunferencia

1. Disco Dub

También llamado disco optico en la cual se aplicacion de la circunferencia es en el momento de fabricacion de el mismo especificamente cuando se debe calcular se calcula el radio para determinar las medidas correspondientes

Se calcula el radio

- medidas
- partes de forma circular

2. Disco de amorado

Estos discos son fabricados con diferentes diámetros de acuerdo al tamaño revoluciones por minuto o potencia que tengan las amadoras

Diámetros según:

- tamaño
- RPM
- potencia

3. BICICLETA

la bicicleta tiene 2 aplicaciones
conjuntas de la circunferencia consta de
un par de llantas circulares que constan
de dos poleas de diferentes diámetros
y ser impulsado através de los pedales

4. Llantas del Vehículo

la aplicación de circunferencia en la
llanta del vehículo es similar a la de
la bicicleta con la mínima diferencia
que esta no es impulsada por pedales
es impulsada por motores

5. Reloj

el Reloj tiene 3 agujas del horario
minutero y secundario cada uno con
diferentes diámetros que giran sobre
un mismo eje que giran en torno
circular para representar en transcurso
del tiempo

6. Tuberías

estas tuberías son diseñadas con
sección circular y diferentes diámetros
para optimizar el flujo de líquidos

7. Molino

genera electricidad de sus 4 cuchillas
que captan viento los cuales hacen
girar en forma circular através de un
eje común

8. Carrusel

el carrusel gira entorno a un eje donde tiene instalado de rodamiento tienen forma circular y en granate de diferentes diámetros los cuales permiten su movimiento circular del carrusel

9. cancha de Fútbol

en el dicen de la nuna por medio de ella podemos ver un circunferencia que es muy importante en el juego

2. Resumen

elementos de la circunferencia y el círculo

- la circunferencia es el contorno del círculo es la orilla es el Perímetro del círculo
- Centro del círculo esta exactamente en el círculo de la circunferencia el Radio es un segmento que va del centro a cualquier punto de la circunferencia
- el diámetro es un segmento de recta que pasa por el centro del círculo y lo dividen en 2 partes iguales
- la cuerda es un segmento que toca 2 puntos de la circunferencia sin pasar por el centro

- arco es la parte de la circunferencia limitada en 2 puntos el ángulo central

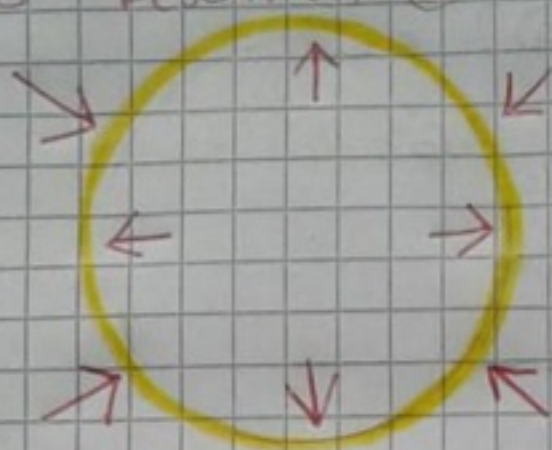
- ángulo central es un ángulo comprendido entre 2 segmentos o radios que van del centro a 2 puntos de la circunferencia

- tangente toca en un solo punto de la circunferencia

- secante es una recta que corta la circunferencia en dos puntos

- ángulo exterior van dos líneas que coinciden en un mismo punto de la circunferencia es el ángulo que genera 3 puntos de ella

Figuras Resumen (2)



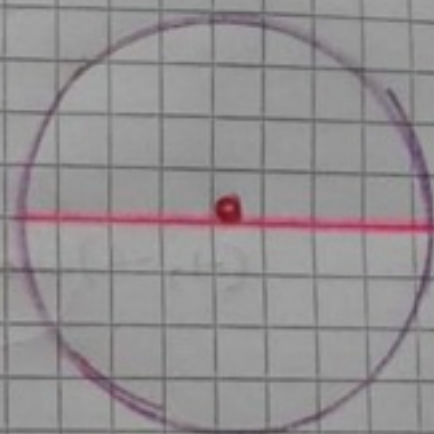
Circunferencia



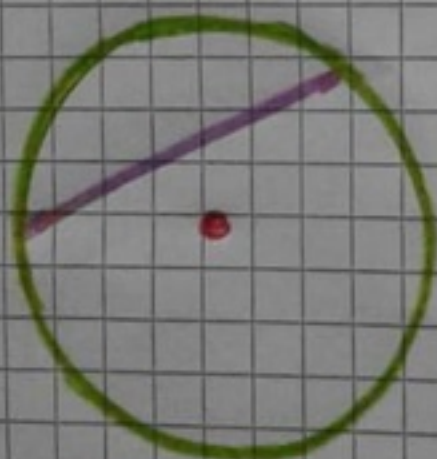
Centro



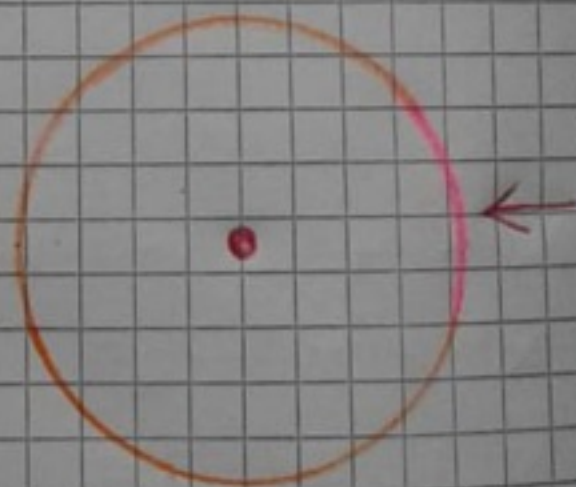
Radio



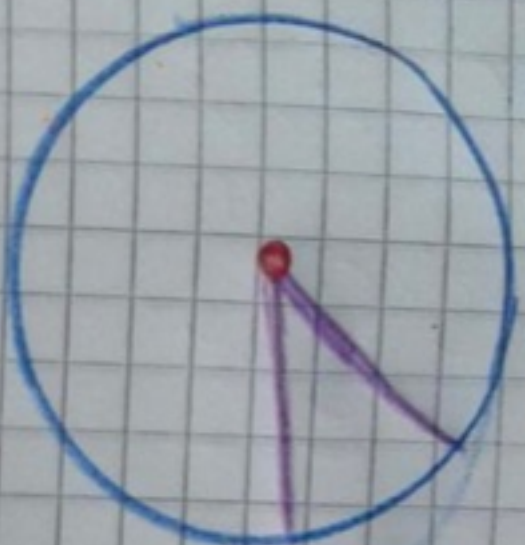
Diámetro



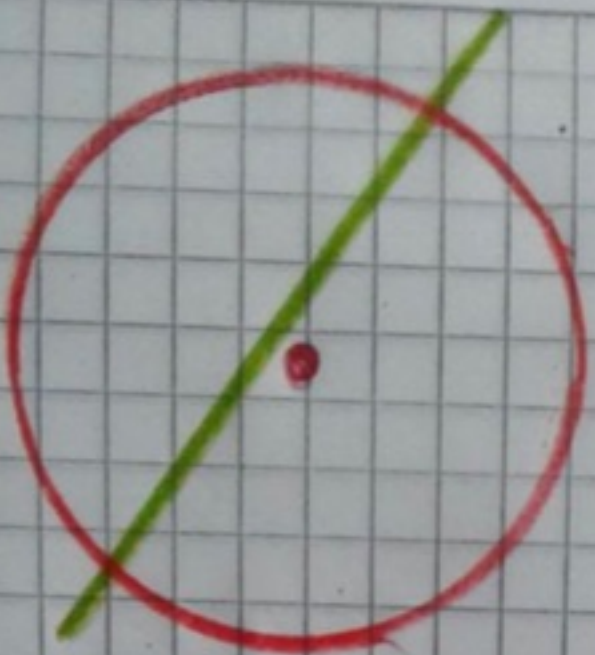
Cuerda



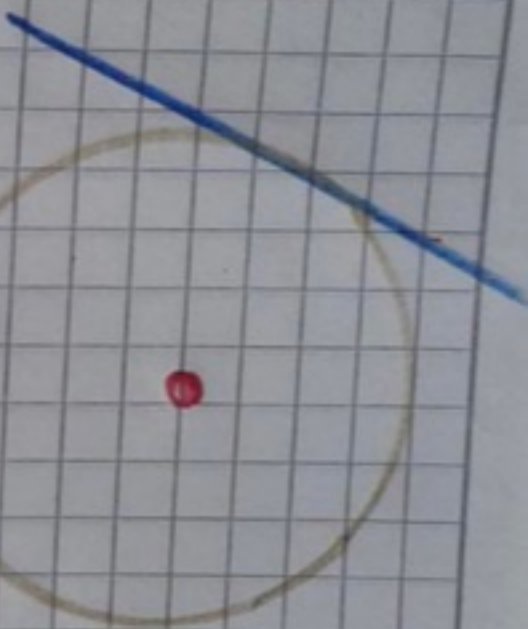
Arco



angulo central



secante



tangente



angulo inscrito

3 Resumen

Circunferencia (con centro en el origen)

Encontrar la ecuación de la circunferencia en forma ordinaria con centro en el origen y radio 2

$$(0,0)$$

$$x^2 + y^2 = r^2$$

$$x^2 + y^2 = 2^2$$

$$x^2 + y^2 = 4 \quad \text{Forma Ordinaria}$$

$$x^2 + y^2 - 4 = 0 \quad \text{Ecuación General}$$

4 RESUMEN

Circunferencia con centro (h, k)

Significa una circunferencia que tiene su centro en cualquier punto del plano cartesiano. También se le conoce como desplazamiento de la circunferencia.

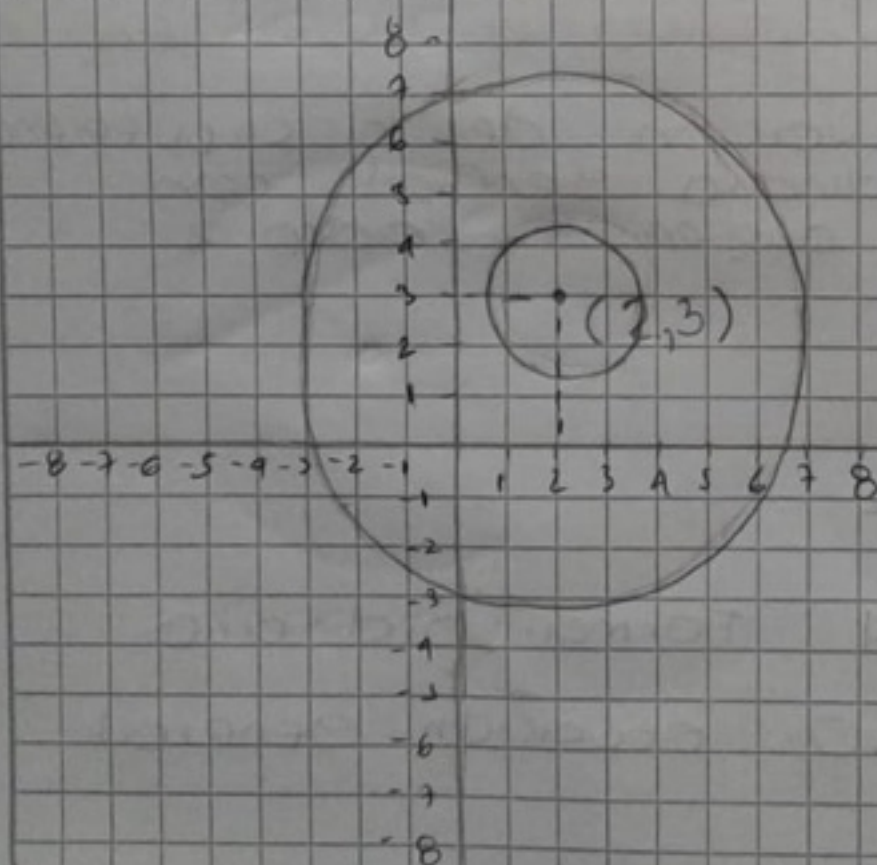
Hallar la ecuación de la circunferencia cuyo centro es $(2, 3)$ tiene radio 4

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

$$(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 4^2$$

$$(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$$

$$(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$$



$(-1, -4)$ tiene radio

$$x^2 + (y - k)^2 = r^2$$

$$(-1)^2 + (y - (-4))^2 = 6^2$$

$$1^2 + (y + 4)^2 = 36$$

