



Nombre del alumno:

Yolanda Morales Mendoza

Nombre del tema:

Elementos de Circunferencia

Parcial: 2^{do} Parcial

Nombre de la materia:

Trigonometría y Geometría

Nombre del Profesor:

Rosario Gomez Ludano

Nombre de la licenciatura:

Administración En Recursos Humanos

Cuatrimestre: 2^{do} Cuatrimestre

Elementos de los siguientes temas

Elementos de la Circunferencia

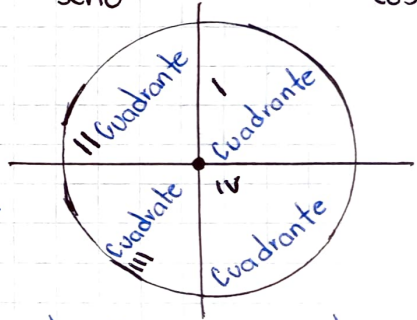
- Radio
- Diámetro
- Cuerda
- Recta tangente
- Recta Secante
- Arco

Funciones trigonométricas

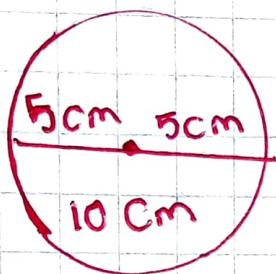
$\text{Seno} - \text{Sen} - \text{Sen} \theta = \frac{1}{\text{csc} \theta} = (\cos \frac{\pi}{2} - \theta) = \frac{\cos \theta}{\cot \theta}$
 $\text{Coseno} - \text{Cos} - \text{Cos} \theta = \frac{1}{\text{sec} \theta} = \text{Sen} (\frac{\pi}{2} - \theta) = \frac{\text{Sen} \theta}{\tan \theta}$
 $\text{Tangente} - \text{Tan} - \text{Tan} \theta = \frac{1}{\cot \theta} = \text{Cot} (\frac{\pi}{2} - \theta) = \frac{\text{Sen} \theta}{\cos \theta}$
 $\text{Cotangente} - \text{Cot} - \text{Cot} \theta = \frac{1}{\tan \theta} = \tan (\frac{\pi}{2} - \theta) = \frac{\cos \theta}{\text{Sen} \theta}$
 $\text{Secante} - \text{Sec} - \text{Sec} \theta = \frac{1}{\cos \theta} = \text{csc} (\frac{\pi}{2} - \theta) = \frac{\tan \theta}{\text{Sen} \theta}$
 $\text{Cosecante} - \text{Csc} - \text{Csc} \theta = \frac{1}{\text{Sen} \theta} = \text{Sec} (\frac{\pi}{2} - \theta) = \frac{\cot \theta}{\cos \theta}$

Círculo Unitario
y
Plano Cartesiano

La Circunferencia goniométrica, trigonométrica, Unitaria o «Círculo» «Unidad» es una circunferencia de radio uno normalmente con su centro en el origen (0,0) de un sistema de coordenadas, de un plano euclidiano o complejo.



Cual es el Perimetro de la Circunferencia cuyo radio es de 5 cm.

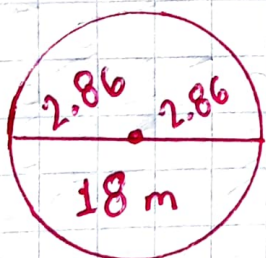


$$P = \pi D$$
$$P = (3.1416)(10 \text{ cm})$$
$$P = 31.416 \text{ cm}$$

$$A = \pi r^2$$
$$A = (3.1416)(5 \text{ cm})^2$$
$$A = (3.1416)(25 \text{ cm}^2)$$
$$A = 78.54 \text{ cm}^2$$

Respuesta: 78.54 cm^2

Cuanto mide el radio de una Circunferencia cuyo Perimetro es de 18 metros.



$$P = 18 \text{ metros}$$
$$P = \pi D$$
$$P = (3.1416)(18 \text{ m})$$

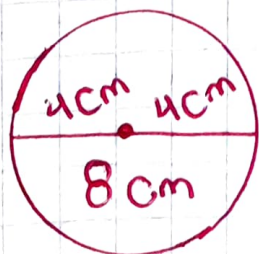
$$\frac{18}{3.1416} = D = 5.72$$

$$P = (3.1416)(5.72) = 18 \text{ m}$$

Respuesta: 2.86 r

$$\frac{5.72}{2} = 2.86$$

Traza un Circulo de radio 4 cm y calcula su Perimetro y area



$$P = \pi D$$
$$P = (3.1416)(8 \text{ cm})$$
$$P = 25.13$$

$$A = \pi r^2$$
$$A = (3.1416)(4 \text{ cm})^2$$
$$A = (3.1416)(16 \text{ cm}^2)$$
$$A = 50.26 \text{ cm}^2$$

Respuesta: 50.26 cm^2