

NOMBRE DEL ALUMNO:

Yolanda Morales Mendoza

NOMBRE DEL TEMA:

Circunferencia

PARCIAL:

3 Parcial

NOMBRE DE LA MATERIA:

Geometría Analítica

NOMBRE DEL PROFESOR:

Rosario

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

Administración en recursos humanos

CUATRIMESTRE:

3 Cuatrimestre

circunferencia

Geométrico de la circunferencia

La circunferencia es el lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de un punto fijo llamado centro. La distancia de los puntos de la circunferencia al centro se llama radio.

perímetro y área del círculo

Círculo y circunferencia: área, perímetro, longitud. La razón (división) entre el perímetro y el diámetro de una circunferencia recibe el nombre de π (pi) y su valor aproximado es 3,14. El área del círculo es igual al valor de su radio elevado al cuadrado multiplicado por $\pi = \pi \times r^2$.

Elementos de la circunferencia de la circunferencia

Radio: es el segmento que une cualquier punto de la circunferencia con el centro. Cuerda: es el segmento que une dos puntos cualesquiera de la circunferencia. Diámetro: es la cuerda que pasa por el centro de la circunferencia. Arco: es el segmento de circunferencia comprendido entre dos de sus puntos.

circunferencia con centro en el origen

Una circunferencia es el conjunto de puntos que son equidistantes desde un punto fijo. El punto fijo es llamado el centro y la distancia desde el centro hasta un punto en la circunferencia es llamado el radio.

Elementos asociados a la elipse

Elementos de la elipse:
Focos: Son los puntos fijos F y F' .
Eje focal: Es la recta que pasa por los focos.
Eje secundario: Es la mediatriz del segmento FF' .
Centro: Es el punto de intersección de los ejes.
Radios vectores: Son los segmentos que van desde un punto de la elipse a los focos: PF y PF' .

parábola con vértice en el origen

Se calcula p como el valor absoluto de $K/4$. Si la parábola es horizontal, el foco está en $(K/4, 0)$ y la directriz es $x = -K/4$. Si la parábola es vertical, el foco está en $(0, K/4)$ y la directriz es $y = -K/4$.

Ecuación de la circunferencia

$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$, donde (h,k) es el centro y r es el radio. **3.3 ECUACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA CON CENTRO FUERA DEL ORIGEN EN FORMA ESTÁNDAR Y GENERAL.**

Elementos de una parábola

El punto fijo se llama foco (F). La recta fija se llama directriz, (d). La recta que pasa por el foco y es perpendicular a la directriz se le llama eje de simetría de la parábola. El punto medio del foco a la recta fija directriz se llama vértice (V).