



**Nombre del alumno: Jorge Francisco
Lopez Gordillo**

**Nombre del profesor: Juan José
Ojeda Trujillo**

Materia: geometría analítica

Grado: 3

Grupo: A

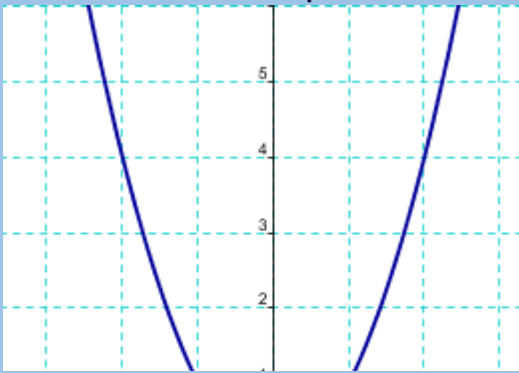
PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de diciembre DE 2022.

Investigación de temas indicados

La ecuación general de una circunferencia tiene 3 parámetros a determinar que son A , B y C .

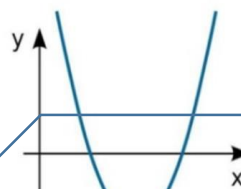
Por lo tanto, se sabe que si se tiene un sistema de 3 ecuaciones se podrán determinar los 3 parámetros.



La posición relativa de una recta con respecto a una circunferencia puede ser: Exterior: Si la distancia entre la recta y el centro es mayor que el radio. Tangente: Si la distancia entre la recta y el centro es igual que el radio. Secante: Si la distancia entre la recta y el centro es menor que el radio.

La gráfica de las funciones polinómicas de segundo grado o funciones cuadráticas son las parábolas. La forma general de la expresión algebraica de la parábola es $y=f(x)=ax^2+bx+c$ donde $a \neq 0$ y tiene las siguientes características: Tiene un eje de simetría en la recta $x=-\frac{b}{2a}$, que pasa por el vértice.

Ecuación general de la parábola



➤ Parábola vertical:
 $Ax^2 + Dx + Ey + F = 0$

➤ Parábola horizontal:
 $Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$

Las gráficas de todas las ecuaciones de segundo grado en dos variables son

curvas cónicas, aunque a veces se trate de cónicas degeneradas como pueden ser un par de rectas, una sola recta, un punto o nada. El número b^2-4ac se llama el discriminante de la ecuación y su valor determina el tipo de curva.

BIBLIOGRAFIA
INFORMACION SACADA DE LA LIBRETA DE CLASES