

Nombre de alumno: Liliana Guadalupe Espinosa Roblero

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda

Nombre del trabajo: Super nota

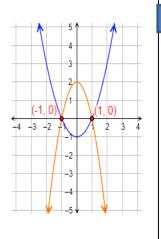
Materia: Geometría Analítica

Grado: 3 semestre SIÓN POR EDUCAR

Grupo: B

DETERMINACIÓN DE LA ECUACIÓN DE LA PARÁBOLA Y SU GRAFICA:

y = ax 2 + bx + c . En esta ecuación, el vértice de la parábola es el punto (h , k). da la coordenada en x del vértice .



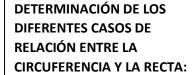
¿UNA ECUACIÓN DE LA ECUACIÓN DE LA FORMA X2+y2+Dx+Ey+F=0 REPRESENTA A UNA PARÁBOLA?

Ahora bien, hay ciertas condiciones para dicha ecuación general de la elipse, la primera es que A y C son diferentes de cero y diferentes entre sí, es decir, la elipse no se coincide con el origen (0,0) del plano y sus dos ejes son paralelos a los ejes de las coordenadas de dicho plano ya se vertical u horizontal.

Finalmente, A y C deben ser del mismo signo y es por eso que se omite el termino Bxy de la fórmula general más extensa Ax2+Bxy+Cy2+Dx+Ey+F=0.

DETERMINACIÓN DE LA ECUACIÓN DE LA CIRCUFERENCIAS A PARTIR DE TRES COORDENADAS DADAS:

Vamos a desarrollar el mecanismo que se debe seguir para conseguir la ecuación de una circunferencia si se conocen tres puntos por donde pasa. La ecuación general de una circunferencia x 2 + y 2 + A x + B x + C = 0 tiene 3 parámetros a determinar que son , y .



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.

POSICIÓN RELATIVA DE DOS CIRCUFERENCIAS:

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.
Tangentes exteriores: Tienen
un punto en común y la
distancia entre sus centros es
igual que la suma de sus
radios.