

11-12-2023

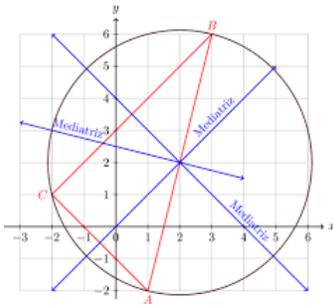
UDS

SUPER NOTA

Geometría analítica Nombre del alumno: Marely Concepción
Jiménez Gordillo Nombre del maestro: Juan José Ojeda

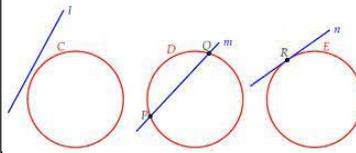
Determinación de la ecuación de la circunferencia a partir de tres coordenadas dadas

La ecuación de una circunferencia que pasa por tres puntos dados se puede encontrar reemplazando los valores conocidos en la ecuación general de la circunferencia y formando un sistema de tres ecuaciones.



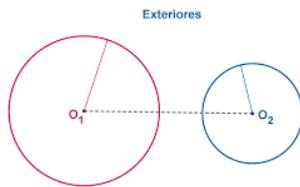
Determinación de los diferentes casos de relación entre la circunferencia y la recta

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 circunferencias

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.



Determinación de la ecuación de la parábola y su grafica

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

