



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Yoselin sanchez aguilar

Nombre de la Materia : geometría analítica

Nombre del profesor: juan ojeda

Semestre: 3

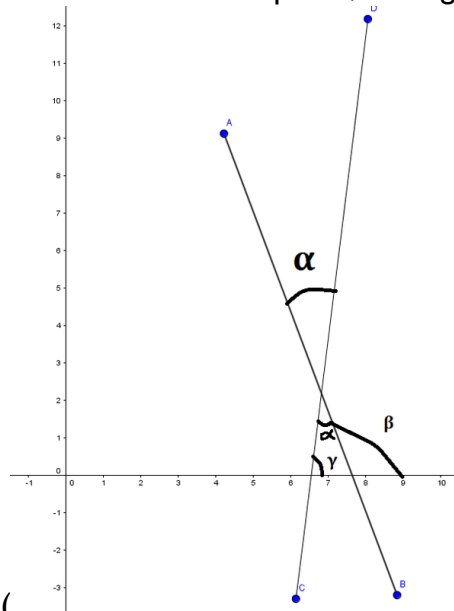
Lugar y Fecha de elaboración

Forma polar de la ecuación de la recta

Una ecuación polar es una ecuación en r y θ . Una solución de una ecuación polar es un par ordenado (a,b) que nos lleva a una igualdad si a es sustituida por r y b por θ . La gráfica de una ecuación polar, es el conjunto de todos los puntos (de un plano polar) que corresponde a las soluciones de dicha ecuación.

Angulo de intersección entre dos rectas

Se llama ángulo de intersección de f y g en P , al ángulo que forman sus rectas tangentes en el punto de intersección P . Calcular el ángulo α , que forman la gráfica de dos funciones f y g , en un punto de intersección. Dadas dos rectas que se intersectan en un punto, los ángulos



que se forman cuando éstas tocan el eje x serían γ (gamma) y β (beta).

Familia de rectas

Una familia de rectas es el conjunto de todas aquellas rectas que comparten una propiedad común, ya sea la pendiente, el punto de corte, abscisa u ordenada al origen, que pasa por un punto, que tienen mismo término independiente etc.

Aplicación de la forma normal de la ecuación de la recta

La ecuación normal u ordinaria de la recta es una expresión de la forma $y = mx + b$. En esta expresión se tiene: m es la pendiente de la recta. b es el intercepto con el eje Y . Corresponde a la ordenada del origen.

Determinación de la ecuación de la circunferencia y su gráfica

$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$, donde (h,k) es el centro y r es el radio.

¿Una ecuación de la forma $x^2 + y^2 + Dx + Ey + F = 0$ representa a una circunferencia?

Si, es una ecuación general de la circunferencia.