

Arez de Jesús Pérez Sierra

Tema : Examen

UDS

UDS

1.- Dos rectas se cortan formando un ángulo de 135° ; si la recta inicial pasa por los puntos A(-4, 5) y B(3,9) y la recta final pasa por los puntos K(-2,4) y L(x,1), determina la abscisa de L.

Respuesta: -determina y cualquier palabra posterior fue ignorada debido a que hemos restringido las consultas hasta 32 palabras

2.- La recta L1 forma un ángulo de 30° con la recta L2; si la pendiente de L2 es $2\sqrt{3}$, hallar la pendiente de L1.

Respuesta: 2-. La recta L2 forma un ángulo de 60° con la recta L1. Si la pendiente de L1 es 1, hallar la pendiente de L2. Dadas las rectas $r \equiv 3x + y - 1 = 0$ y $s \equiv 2x + my - 8 = 0$, determinar m para que formen un ángulo de 45°

3.- Encontrar la ecuación de la recta en su forma normal, si $w = \pi / 6$ y $p = 4$.

Respuesta: Hallar la ecuación de una recta en la forma normal, siendo $w = 60^\circ$ y $p = 6$.

La siguiente figura ilustra la situación planteada. Se nos pide la ecuación de la recta

4.- Determinar la ecuación de la circunferencia de centro en el origen cartesiano y de radio igual a construir su grafica correspondiente.

Respuesta :

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

5.- Una cuerda de la circunferencia $x^2 + y^2 = 25$ esta sobre la recta cuya ecuación es $x - 7y + 25 = 0$ determina la longitud de la cuerda.

Respuesta: 5-. La cuerda de la circunferencia es un segmento K que une dos puntos de la circunferencia sin necesidad de pasar por el centro

6.- Determina la ecuación de la circunferencia cuyo centro es el punto C(5, -3) y con radio $\sqrt{19}$

Respuesta: 6-. $R(t) = 2\cos t + 2\sin t$