



Quinto Examen Parcial

1. Hallar la distancia de la recta $4x - 5y + 10 = 0$ al punto $P(2, -3)$.
2. Hallar el área del triángulo rectángulo formado por los ejes coordenados y la recta cuya ecuación es $5x + 4y + 20 = 0$.
3. Hallar el valor de k para que la recta $kx - (k - 1)y - 18 = 0$ sea paralela a la recta $4x + 3y + 7 = 0$.
4. Determinar el valor de k para que la recta $k^2x + (k + 1)y + 3 = 0$ sea perpendicular a la recta $3x - 2y - 11 = 0$.
5. Demostrar que las rectas $2x - y - 1 = 0$, $x - 8y + 37 = 0$, $2x - y - 16 = 0$ y $x - 8y + 7 = 0$ forman un paralelogramo, y hallar las ecuaciones de sus diagonales.

4 puntos c/u