



Quinto Examen Parcial

1. Dados los vertices $A(-6, -4)$; $B(12, -3)$; $C(6, 6)$ de un triángulo, hallar
 - a) Las ecuaciones de sus lados. 2 puntos
 - b) Las ecuaciones de sus medianas, mediatrices y alturas. 4 puntos
 - c) Baricentro, circuncentro y ortocentro, verificar que estos puntos son colineales. 3 puntos
 - d) El área de dicho triángulo. 2 puntos
 - e) Los ángulos internos del triángulo. 3 puntos

2. Determinar los valores de k para que las rectas $kx + 5y - 2 = 0$ y $(k + 1)x - ky + 3 = 0$ sean:
 - a) Paralelas. 3 puntos
 - b) Perpendiculares. 3 puntos