Ayudantía N°5 IME 002-2 Cálculo I

Profesor: Alex Sepúlveda C. Ayudante: Angélica Alarcón A.

15 de Abril de 2008

- 1. Considere el triángulo de vértices A:(-3,2), B:(5,6) y C:(1,-4). Encuentre las ecuaciones de sus lados, de las transversales de gravedad y de las medianas.
- 2. Determine la distancia entre las rectas paralelas 2x + 3y 8 = 0 y 2x + 3y 10 = 0.
- 3. Encuentre la ecuación de la recta que pasa por el punto intersección de las rectas L_1 : 3x + 5y 1 = 0 y L_2 : 7x 2y 16 = 0 que es perpendicular a L_3 : 3x 2y = -4.
- 4. Encuentre la ecuación de la circunferencia centrada en la intersección de las rectas L_1 : 3x + y 7 = 0 y L_2 : 5x y 17 = 0 que es tangente a la recta de ecuación 4y = 3x 7.
- 5. Encuentre la ecuación de la circunferencia que pasa por los puntos A:(1,2), B:(4,-1) y C:(-3,-1).
- 6. Encuentre centro y radio de la siguientes circunferencias y esboce el gráfico.
 - a) $x^2 + y^2 2x + 4y + 1 = 0$.
 - b) $x^2 + y^2 + 6x 8y + 16 = 0$.