Geometría Analítica II

TRABAJO 10

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 15 de marzo, 2006

En el problema anterior, para la cónica

$$3x^2 + 2xy + 3y^2 - 2x + 2y = 3$$

encontró los cuatro puntos en que la elipse intersecta a los ejes coordenados. Llamemos p_1 y p_3 a los obtenidos sobre el eje x y p_2 y p_4 a los obtenidos sobre el eje y , bajo la numeración contraria a la manecillas del reloj. Resuelva lo siguiente:

1. Encuentre las rectas tangentes a los cuatro puntos.
2. Determine el punto de intersección de las rectas tangentes a la cónica en p_1 y p_2 . De igual forma el punto de intersección de las rectas tangentes a la cónica en p_3 y p_4 .
3. El origen del sistema coordenado se encuentra dentro de la elipse. Identifique la recta $B(p, \mathbf{0}) = 0$.

Fecha de entrega: Viernes 17 de marzo, 2006