Geometría Analítica II

Trabajo 30

Prof. Pablo Barrera Mayo 22, 2006

Observe la cuádrica

$$(3x-2y)^2-(x-3y)^2-10=0,$$

considere un vector direción, digamos $v=(5,2)^t$, con este vector forme la familia de rectas de la forma

$$\mathcal{L}: \quad p(t)=p_0+tv$$

donde p_0 es un punto del plano. Encuentre la línea que une los puntos medios de aquellas rectas L que cortan a la cónica. Observe que el vector dirección de dicha recta, digamos u es A-conjugado, esto es $u^tAv=0$.

Fecha de entrega: mayo 2006