

Geometría Analítica II

TRABAJO 28

Prof. Pablo Barrera

Mayo, 2006

Para las siguientes cuádricas, resuelva el problema de: encontrar su centro, y el problema de valores y vectores característicos asociados con la forma de la cuádrica,

a) $2x^2 - 6y^2 - 3z^2 - 11yz + 5xz + xy + x + y - 2z + 1$

b) $8x^2 + 5y^2 + 5z^2 - 8yz - 4xz - 2xy + 3x + 6y + 6z = 0.$

Fecha de entrega: mayo 2006