Geometría Analítica II

Trabajo 22

Prof. Pablo Barrera Abril, 2006

Considere la ecuación del cono de la forma

$$\|P - (P^t\eta)\eta\|^2 = k^2\|P\|^2$$

donde P es un punto del cono, η el vector que describe el eje del cono y k^2 la constante de proporcionalidad. Encuentre la ecuación del cono para los ejes:

a)

$$\eta_1 = \frac{1}{\sqrt{3}}\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

b)

$$\eta_2 = \frac{1}{\sqrt{2}}\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

c)

$$\eta_3 = \frac{1}{\sqrt{14}}\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Fecha de entrega: abril 2006