Geometría Analítica II

Trabajo 31

Prof. Pablo Barrera Mayo 24, 2006

Dada la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

y el vector $v_1 = (1, 2, -1)^t$. Encuentre dos vectores v_2 y v_3, tales que satisfacen la condición de ser A-conjugados dos a dos, estos es,

$$v_2^t A v_1 = v_3^t A v_1 = v_3^t A v_2 = 0.$$

Tip: $v_2^t A v_1 = 0$, significa que v_2 es ortogonal al vector Av_1.

Fecha de entrega: mayo 2006