

Geometría Analítica I

TRABAJO 16

Prof. Pablo Barrera

Miércoles 27 de octubre, 2004

1. Dado un triángulo formado por los puntos $P_1(3, 4)$, $P_2(1, 0)$ y $P_3(5, 1)$, encuentre el centro de masa. Generalice el procedimiento.
2. Demuestre que las medianas de un triángulo forman otro triángulo.
3. Dado el vector $\vec{V} = (-1, 2, 4)$, encuentre los vectores \vec{W}_1 y \vec{W}_2 de manera que $\vec{W}_1 \cdot \vec{V} = 0$, $\vec{W}_2 \cdot \vec{V} = 0$ y $\vec{W}_1 \cdot \vec{W}_2 = 0$
4. Determine el producto cruz de los vectores $\vec{V}_1 = (1, 2, 3)$ y $\vec{V}_2 = (-1, 2, 4)$.

Fecha de entrega: Viernes 29 de octubre, 2004