

Nombre:

Tarea Cálculo Vectorial – 29 de Enero 2015

1. Demostrar que $\vec{a} \times [\vec{b} \times (\vec{c} \times \vec{a})] = (\vec{a} \cdot \vec{b})\vec{a} \times \vec{c}$

2. Los puntos P y Q tienen vectores de posición $\vec{r}_P = (s^2 + c, s, 1)$, $\vec{r}_Q = (2t, t, t)$, donde s y t son parámetros y c es una constante. Hallar el valor de c en el cual se corten los lugares geométricos de P y Q y demostrar que el punto de intersección es $(2, 1, 1)$. Cuáles son las formas geométricas de los lugares geométricos?