

PRODUCTO CRUZ DE DOS VECTORES

EJERCICIOS

Ejercicio 1. Dados los vectores en \mathbb{R}^3 : $\vec{p} = \vec{7i} - \vec{4j} - \vec{k}$ y $\vec{q} = \vec{3i} - \vec{5j} + \vec{2k}$ determinar $\vec{p} \times \vec{q}$

$$\mathbf{R} = -13i - 17j - 23k$$

Ejercicio 2. Dados los vectores en \mathbb{R}^3 : $\vec{u} = \vec{2i} - \vec{j} + \vec{k}$ y $\vec{v} = -\vec{3i} + \vec{j} + \vec{k}$ determinar $\vec{u} \times \vec{v}$

$$\mathbf{R} = -2i - 5j - k$$

Ejercicio 3. Dados los vectores en \mathbb{R}^3 : $\vec{a} = \vec{6i} - \vec{2k}$ y $\vec{b} = \vec{8j}$ determinar $\vec{a} \times \vec{b}$

$$\mathbf{R} = 16i + 48k$$

Ejercicio 4. Dados los vectores en \mathbb{R}^3 : $\vec{a} = \vec{i} + \vec{3j} - \vec{2k}$ y $\vec{b} = -\vec{i} + \vec{5k}$ determinar $\vec{a} \times \vec{b}$

$$\mathbf{R} = 15i - 3j + 3k$$

Nota: Los presentes ejercicios ya traen las respuestas respectivas, por lo que calificaré el procedimiento, por lo tanto, necesito que me escriban el procedimiento de cada ejercicio.