

Elementos de Matemáticas- Entrega 3

Victoria Eugenia Torroja Rubio

11 de marzo de 2025

Ejercicio 1. Cambio de coordenadas horizontales a coordenadas ecuatoriales.

Solución 1. (a) Dado un punto $P = (x, y, z) \in \mathbb{R}^3$, para calcular sus coordenadas (x', y', z') en el nuevo sistema basta con calcular cómo varían las coordenadas de los vectores $\hat{i} = (1, 0, 0)$, $\hat{j} = (0, 1, 0)$ y $\hat{k} = (0, 0, 1)$.