

Nombre:

2º Bachillerato B

1.- Calcula los vectores $\vec{u} = (1, a, b)$ y $\vec{v} = (c, d, 0)$ de \mathbb{R}^3 de manera que formen un ángulo de 45° y cuyo producto vectorial sea el vector $\vec{w} = (1, 1, 0)$.

(Nota: Explicar que se va haciendo en cada paso)



$$\text{Sol: } \vec{u}_1 = (1, -1, \sqrt{2}) \quad \vec{v}_1 = \left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{-\sqrt{2}}{2}, 0 \right) \quad ; \quad \vec{u}_2 = (1, -1, -\sqrt{2}) \quad \vec{v}_2 = \left(\frac{-\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}, 0 \right)$$

