- 3. En \mathbb{R}^n definimos las operaciones $u \oslash v = u v$, $\lambda \diamond v = -\lambda v$, donde $u, v \in \mathbb{R}^n$, $\lambda \in \mathbb{R}$ ¿Qué axiomas de espacio vectorial se cumplen para $(\mathbb{R}, \oslash, \diamond)$?
 - 1. Sean $u, v, w \in \mathbb{R}^n$

$$(u \oslash v) \oslash w = ((u_1,\ldots,u_n) \oslash (v_1,\ldots,v_n)) \oslash (w_1,\ldots,w_n)$$
 Definición porque están en \mathbb{R}^n

2. $\exists 0_{\mathbb{R}} \in \mathbb{R}$ tal que $v \oslash 0_{\mathbb{R}} = 0_{\mathbb{R}} \oslash v = v$