

Deures 10/02/2020

Joan Pau Condal Marco

4 de març de 2020

Enunciat:

Siguin $(E_1, +_1, \cdot_1)$ i $(E_2, +_2, \cdot_2)$ espais vectorials, definim en $E_1 \times E_2$ les operacions:

$$\begin{aligned}(u_1, u_2) + (v_1, v_2) &:= (u_1 +_1 v_1, u_2 +_2 v_2) \\ @l \cdot (u_1, u_2) &:= (@l \cdot_1 u_1, @l \cdot_2 u_2)\end{aligned}$$

Demostreu que $(E_1 \times E_2, +, \cdot)$ és un espai vectorial.