

ALGEBRA LINEAL - Clase 8/05

Para hacer en clase:

Ejercicio 1. Probar que el producto de dos matrices diagonales es diagonal.

Ejercicio 2. Sea $n \in \mathbb{N}$. Probar que

$$\langle \{AB - BA : A, B \in K^{n \times n}\} \rangle = \{C \in K^{n \times n} : \text{tr}(C) = 0\}.$$

Ejercicio 3. Sea $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$. Probar que si $A^2 = AA^t$ entonces A es simétrica, es decir, $A = A^t$.

Ejercicios de la guía relacionados: 1 a 8