



Ayudantía Álgebra Lineal N.3

Daniel Sánchez

26 de Agosto 2022

1. Sean $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ y $B = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

(a) Calcule $B \cdot A$

(b) Encuentre la matriz $X \in M_{2 \times 2}(\mathbb{R})$ tal que:

$$A \cdot A^t + B \cdot X = (3I_2 - 2B)^t$$