Tema 1 - Ejercicio 2

Curso Álgebra Lineal

Enunciado

Dada la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 & 2 \\ 3 & 2 & 5 & 0 \\ -1 & 7 & 0 & 4 \\ -4 & 1 & -3 & 7 \end{pmatrix}$$

comprobar que se cumple A + (-A) = (-A) + A = O

Solución

Sabemos que

$$-A = \begin{pmatrix} -2 & -3 & 1 & -2 \\ -3 & -2 & -5 & 0 \\ 1 & -7 & 0 & -4 \\ 4 & -1 & 3 & -7 \end{pmatrix}$$

con lo cual,

y, por otro lado tenemos