

3 Se considera la base de R^3 $B = \{(1, 1, 1), (1, 0, 1), (0, 1, -1)\}$ y sea f un endomorfismo de R^3 tal que:

$$M_B(f) = \begin{pmatrix} -3 & -3 & 0 \\ 4 & 3 & 2 \\ 2 & 2 & x \end{pmatrix}$$

a) Calcula x para el cual f no sea suprayectiva.