

Exercici 3. Diagonalització d'endomorfismes.

Enunciat: Sigui f l'endomorfisme de \mathbb{R}^3 que en la base canònica té la matriu

$$M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 3 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Calculeu els valors propis i els vectors propis de f . Estudieu-ne la diagonalització.