

13-3-2008

Mini-teste

1. Dada a matriz

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix},$$

calcule os seus valores e vectores próprios e diga se a matriz é ou não diagonalizável.

2. Mostre que, se uma matriz tiver os valores próprios todos iguais e for diagonalizável, então tem de ser diagonal.