



Κεφάλαιο: Ιδιοτιμές & Ιδιοδιανύσματα

Ασκήσεις

Να βρεθούν οι ιδιοτιμές και τα ιδιοδιανύσματα των παρακάτω πινάκων:

1. $A = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

2. $A = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

3. $A = \begin{bmatrix} -3 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

4. $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 3 & 5 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$

5. $A = \begin{bmatrix} -4 & -4 & -8 \\ 4 & 6 & 4 \\ 6 & 4 & 10 \end{bmatrix}$