

Numerikus analízis - 11. gyakorlat

dr. Földvári Attila

A feladatok dr. Nemoda Dóra: Numerikus módszerek - Numerikus analízis gyakorló feladatok című jegyzetből származnak. Többnyire.

1. Határozza meg az A mátrix sajátértékeit és a hozzájuk tartozó sajátvektorokat! Határozzuk meg A mátrix spektrálnormáját!

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$$

2. Határozza meg az A mátrix spektrálnormáját!

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

3. Határozza meg az A mátrix spektrálnormáját!

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 & 0 & -3 \\ -2 & -1 & 5 & 6 \\ 4 & 1 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$