

Numerikus analízis - 11. gyakorlat

dr. Földvári Attila

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

1. Hatványmódszert és inverz hatványmódszert alkalmazva adjon becslést az A mátrix sajátértékeire és sajátvektoraira négy lépésben!

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} \quad v_0 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

2. Hatványmódszert és inverz hatványmódszert alkalmazva adjon becslést az A mátrix sajátértékeire és sajátvektoraira négy lépésben!

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix} \quad v_0 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$