

Kötelező bizonyítások

1. Fischer-egyenlőtlenség
2. Polinominterpoláció
3. Mátrix blokkdiagonális felbontása a minimálpolinom relatív prím tényezői szerint
4. Páratlanváros, párosváros
5. Az Hadamard-kódok kódtávolsága
6. Unitér és önadjungált transzformációk sajátértékei
7. Schur-felbontás
8. $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ -nek $A^+\mathbf{b}$ az egyik legjobban közelítő megoldása
9. $A \in \mathbb{C}^{m \times n}$ -re A^*A önadjungált, pozitív szemidefinit mátrix, amelyre $\text{rang}(A^*A) = \text{rang } A$.
10. Perron-tétel (1), (2)
11. Egy nemnegatív, irreducibilis A mátrix akkor és csak akkor primitív (azaz valamelyik hatványa pozitív), ha minden λ sajátértékére $|\lambda| = \rho(A) \Rightarrow \lambda = \rho(A)$.