

Kötelező bizonyítások

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