



UNIVERSITÀ DI PISA

Derivazione numerica. Quadratura numerica: formule composte dei trapezi e di Simpson.

Sistemi lineari: fattorizzazione QR. Diagonalizzazione di matrici: teoremi di Gershgorin e di Bauer-Fike. Metodo delle potenze, di Jacobi e di Householder. Metodo di Davidson.

Integrazione numerica di equazioni differenziali ordinarie: metodi a uno e a più passi.

Singular value decomposition di una matrice e applicazioni.

Linguaggio di programmazione Fortran: rudimenti.

Bibliografia e materiale didattico

V. Comincioli, *Analisi Numerica*.

~~Note delle lezioni dei docenti su alcuni argomenti specifici (in italiano).~~

Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova orale. Tende ad accertare le capacità di applicare concetti e metodi piuttosto che la pura conoscenza di dimostrazioni o procedure.

Ultimo aggiornamento 29/07/2022 18:41