

An3-analisi Numerica 3

Programma

Metodologie generali di Analisi Numerica di Equazioni a Derivate Parziali stazionarie ed evolutive. Equazioni ellittiche e paraboliche: metodi alle differenze finite, agli elementi finiti e spettrali. Equazioni iperboliche: metodi alle differenze ed ai volumi finiti. Implementazione delle principali metodologie su casi modello. Studio dettagliato di un metodo su casi piu' realistici.

Materiale Didattico

A. Quarteroni. Modellistica numerica per problemi differenziali. Ed. Springer.
Materiale a cura del docente.