

Compito di Analisi Numerica
Laurea in Matematica, Padova
10 luglio 2017

Tema Appello.

- Teorema di Stieltjes (con dimostrazione).
- Metodi iterativi stazionari: descrizione e teoremi di convergenza.
- Metodo QR: descrizione, implementazione e teorema di convergenza.

Primo compitino.

- Teorema di Stieltjes (con dimostrazione).
- Costante di Lebesgue. Definizione e teorema sull'errore di interpolazione relativamente alla miglior approssimazione (con dimostrazione).

Secondo compitino.

- Metodi iterativi stazionari: descrizione e teoremi di convergenza.
- Metodo QR: descrizione, implementazione e teorema di convergenza.

Note.

- Non si può utilizzare nessun appunto, calcolatrice, smartwatch, tablet, o altri supporti elettronici.
- Durante il compito non si può uscire dall'aula.
- La durata del compito è di un'ora per chi deve fare uno dei due compitini, un'ora e quaranta minuti per chi deve svolgere il compito.