

Teoria dell'Approssimazione Polinomiale *

Prof. Marco Vianello¹

¹Università di Padova
Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata
Email: marcov@math.unipd.it

Calendario: 10 ore svolte in 5 lezioni (di 2 ore) nei giorni 13-14-15-20-21 febbraio 2008, ore 9.30-11.10, aula 1D50 Torre Archimede

Prerequisiti: un corso di base di Calcolo Numerico.

Tipologia di esame: orale.

SSD: MAT/08

Programma:

1. Costante di Lebesgue, teorema di Jackson, convergenza e stabilità dell'interpolazione polinomiale, un'applicazione significativa: compressione polinomiale di un segnale regolare.
2. Teoremi di Polyá-Steklov e di Stieltjes sulla convergenza delle formule di quadratura, esempi.
3. Cenni all'interpolazione polinomiale multivariata e alle formule di cubatura.

* corso mutuato dalla Laurea Specialistica in Matematica, indirizzo *modellistico-computazionale*.