

Teoria dell'approssimazione polinomiale

Prof. Marco Vianello¹

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

Calendario: 10 ore, nei giorni

1 marzo 2010 ore 15.00-17.00

2 marzo 2010 ore 16.15-18.15

3 marzo 2010 ore 15.00-17.00

4 marzo 2010 ore 15.00-17.00

5 marzo 2010 ore 15.00-17.00

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.
2. Teoremi di Polyá-Steklov e di Stieltjes sulla convergenza delle formule di quadratura, esempi.
3. Introduzione all'approssimazione polinomiale multivariata e alle formule di cubatura.