

Corso di Laurea in Fisica
A.A. 2007-2008
Analisi di Matematica II B
Titolare: Prof. C.Viola

Programma.

Formula di Taylor. Serie numeriche. Criteri di convergenza: Cauchy, confronto, radice, rapporto, Leibniz. Serie di potenze.

Primitive di funzioni elementari. Integrale di Riemann in una variabile.
Teorema fondamentale del Calcolo Integrale. Integrazione per sostituzione, integrazione per parti.
Integrali impropri.

Generalita` sulle equazioni differenziali. Problema di Cauchy.
Equazioni differenziali lineari (cenni).

TESTI CONSIGLIATI

E. Acerbi e G. Buttazzo, Primo corso di Analisi Matematica,
Pitagora Editrice, Bologna, 1997.

E. Acerbi, L. Modica e S. Spagnolo, Problemi scelti di
Analisi Matematica I, Liguori, Napoli.

M. Ghisi e M. Gobbino, Esercizi di Analisi matematica, SEU Pisa.

M. Ghisi e S. Spagnolo, Prove di Analisi matematica, SEU Pisa.