



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Matematica
e Informatica

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA

Conoscenze minime richieste ad un candidato per l'ammissione alla Laurea Magistrale

- Elementi di teoria dei gruppi, degli anelli e dei campi con particolare riferimento alle strutture quozienti e ai risultati fondamentali della teoria.
- Algebra lineare, geometria affine e geometria euclidea. Elementi di topologia generale e topologia algebrica.
- . Calcolo differenziale e integrale per una e più variabili reali. Cenni di Equazioni differenziali ordinarie.
- Spazi L^p e di Hilbert; cenni di Analisi di Fourier.
- Elementi di probabilità e statistica.
- Meccanica del punto, dei sistemi rigidi e fondamenti della meccanica dei continui. Cenni di calcolo tensoriale.
- Fondamenti dell'elaborazione numerica. Conoscenza e utilizzo dei principali metodi numerici.
- Principi di base dei linguaggi C e MatLab.