

MATEMATICA GENERALE – METODI MATEMATICI PER L'ECONOMIA
disciplina prevista nel Nuovo Ordinamento (NO)

Carlo Sbordone
(Istituto di Statistica e Matematica)

Prerequisiti: Numeri Interi, Razionali e Reali. Equazioni e disequazioni di I e II grado. Piano Cartesiano, equazione della retta.

I modulo – 3 CFU (corsi di laurea NO: AC, MIT, EOIC, SIGI-NO, propedeutico al II e III modulo di 3 CFU, che sono parte integrante del corso di 9 CFU dei corsi di laurea NO: EOIC e SIGI-NO)

Funzioni. Limiti, continuità e derivabilità delle funzioni. Applicazioni del calcolo differenziale. Cenni di calcolo integrale. Elementi di algebra lineare.

Testi consigliati:

- MARCELLINI, SBORDONE, Calcolo, Liguori, u.e.
- MARCELLINI, SBORDONE, Esercitazione di Matematica, Liguori, u.e.

II modulo – 3 CFU (corsi di laurea NO: EOIC e SIGI-NO, propedeutico al III modulo di 3 CFU, che è parte integrante del corso di 9 CFU dei corsi di laurea NO: EOIC e SIGI)

Approfondimenti sul calcolo differenziale: analisi del grafico di una funzione. Funzioni di più variabili: derivate parziali.

Testi consigliati:

- MARCELLINI, SBORDONE, Calcolo, Liguori, u.e.
- MARCELLINI, SBORDONE, Esercitazione di Matematica, Liguori, u.e.

III modulo – 3 CFU (parte integrante del corso di 9 CFU dei corsi di laurea NO: EOIC e SIGI-NO (Metodi matematici per l'economia)

Approfondimenti sul calcolo integrale: metodi di integrazione, formule di quadratura. Serie numeriche. Approfondimenti di algebra lineare: calcolo vettoriale e matriciale.

Testi consigliati:

- MARCELLINI, SBORDONE, Calcolo, Liguori, u.e.
- MARCELLINI, SBORDONE, Esercitazione di Matematica, Liguori, u.e.
- DE CESARE, MADDALENA, Introduzione alla programmazione lineare, Giappichelli, u.e.