

MATEMATICA GENERALE
(gruppi A-D, E-N e O-Z)
disciplina prevista nel Nuovo Ordinamento (NO)
Teresa Squitieri, Francesca Perla, Pasquale L. De Angelis
(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: EA, EC, IM, LT, RTBC, propedeutico al II modulo di 3 CFU, che è parte integrante del corso di 6 CFU dei corsi di laurea NO: EA e IM e del corso di 9 CFU del corso di laurea NO: EC)

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

Testi consigliati:

- DE ANGELIS, Matematica di Base, Giappichelli, u.e. (Volume I)

II modulo – 3 CFU (parte integrante del corso di 6 CFU dei di laurea NO: EA, EC, IM, propedeutico al III modulo di 3 CFU, che è parte integrante del corso di 9 CFU del corso di laurea NO: EC)

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

Testi consigliati:

- DE ANGELIS, Matematica di Base, Giappichelli, u.e. (Volume II - capp. I, II e III)

III modulo – 3 CFU (parte integrante del corso di 9 CFU del corso di laurea NO: EC)

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

Testi consigliati:

- DE ANGELIS, Matematica di Base, Giappichelli, u.e. (Volume II)