

MATEMATICA GENERALE

Corso di laurea in Economia e Gestione aziendale (corso B- matr. dispari)

Prof. Marco Micocci

Primo semestre con inizio il 3 ottobre 2002

Argomenti ed obiettivi - Il corso affronta gli argomenti fondamentali utili a fornire conoscenze matematiche irrinunciabili per una laurea ad indirizzo sia economico che aziendale.

Contenuti

Proposizioni, insiemi, corrispondenze

Logica, Insiemi, Applicazioni, Relazioni

Numeri

Numeri reali, Il metodo di Induzione, medie di numeri, Insiemi di numeri reali, Uguaglianze e disuguaglianze, Cardinalità degli insiemi

Vettori e sistemi lineari

Vettori, Matrici e determinanti, Sistemi di equazioni lineari

Funzioni reali di una variabile reale

Funzioni da \mathbb{R} in \mathbb{R} , Continuità, Funzioni esponenziali e logaritmiche, Funzioni circolari, Limiti, Calcolo differenziale, Studio di funzioni, Integrali, Applicazioni di tipo economico - finanziario.

Funzioni reali di due variabili reali

Grafici e curve di livello, Ordinamento, Metrica e topologia, Limiti e continuità, Derivate, Funzioni implicite, Estremi liberi. Estremi vincolati, Applicazioni di tipo economico - finanziario..

Cenni alle funzioni vettoriali ed alle equazioni differenziali.

Testi di riferimento

BLASI A. *Matematica. Corso base per la facoltà di economia.* Edizioni Kappa, Roma, 2001.

BLASI A. *Matematica per le applicazioni economiche e finanziarie. Esercizi e Complementi.* Edizioni Kappa, Roma, 1999.