

PROGRAMMA CORSO AZZERAMENTO MATEMATICA PER L'ECONOMIA

FINALITÀ

La cattedra di Matematica per l'Economia organizza, prima dell'inizio delle lezioni, un corso di azzeramento al fine di fornire gli strumenti teorici ed applicativi necessari per meglio affrontare il Corso di Laurea in Scienze Economiche. Durante tali lezioni verranno approfonditi solo argomenti già trattati nella Scuola Superiore e non vi sarà alcuna verifica finale.

La durata del corso è di due settimane per un totale di 12 ore (2 CFU).

La frequenza è da ritenersi fortemente consigliata a tutti gli studenti iscritti al Primo Anno. Le tematiche trattate saranno parte integrante del programma finale del corso di Matematica per l'Economia.

PROGRAMMA

Parte 1: Teoria degli Insiemi

- Il concetto di insieme
- Rappresentazione degli insiemi
- Sottoinsiemi di un insieme
- Operazioni con gli insiemi
- Prodotto cartesiano di insiemi
- Rappresentazione del prodotto cartesiano
- Insieme delle parti e partizione di un insieme

Parte 2: Disequazioni

- Elementi di Topologia: definizione di intervallo aperto, chiuso, semiaperto e illimitato.
- Disequazioni: intere, fratte, razionali, irrazionali.
- Sistemi di disequazioni.

Parte 3: Relazioni

Relazioni

- Rappresentazioni di una relazione
- Relazioni inverse
- Proprietà delle relazioni
- La relazione di equivalenza e l'insieme quoziente

- Relazioni d'ordine

Parte 4: Le funzioni

- Le funzioni
- Dominio e Codominio
- Grafici di una funzione

Testo adottato:

G. Anichini, A. Carbone, P. Chiarelli, G. Conti, "Precorso di Matematica", Ed. Pearson
Appunti del Docente

Reggio Calabria, 10 Settembre 2018

Responsabile Scientifico
Prof. Massimiliano Ferrara
Docente del Corso
Dr. Bruno Antonio Pansera