

Corso Universitario in Economia e Gestione dei Servizi Turistici.

Matematica generale e finanziaria

Anno accademico 2002-2003

Docente Prof.ssa Beatrice Venturi

[Alcuni temi d'esame!](#)

Il corso prende in esame argomenti fondamentali della matematica. Questi vengono proposti con il supporto di semplici esempi di tipo applicativo di carattere economico e finanziario. Gli argomenti presentati forniscono delle conoscenze matematiche di base, atte ad evidenziare l'uso strumentale della disciplina.

Contenuti

Matematica generale

Nozioni introduttive alla teoria degli insiemi:

Logica, proposizioni, insiemi, applicazioni e relazioni.

Cenni sulla teoria dei numeri

I numeri reali. Il metodo di induzione. Sommatorie. Insiemi di numeri reali. Uguaglianze. Equazioni e Identità. Disuguaglianze e Disequazioni.

La teoria generale dei sistemi lineari.

Sistemi di equazioni lineari. Applicazioni economiche-finanziarie.

Funzioni reali di una variabile reale.

Definizione di una funzione. Le funzioni elementari: la retta, la parabola, l'iperbole. Continuità. Le funzioni l'esponenziale e il logaritmo. Limiti. Calcolo differenziale. Studio di funzioni di una variabile

Cenni sul concetto di integrale. Cenni sulla teoria delle funzioni reali di due variabili reali. Applicazioni economiche-finanziarie.

Matematica finanziaria

Definizioni fondamentali. I principali regimi finanziari. Teoria delle leggi finanziarie. Rendite certe

Bibliografia

[1] Blasi A., *Matematica. Corso base per la facoltà di economia*. Edizioni Kappa, Roma, 2001.

[2] Blasi A., *Matematica. Matematica generale per le applicazioni economiche e finanziarie. Esercizi e complementi*. Edizioni Kappa, Roma, 1999.

Per la parte riguardante i concetti di matematica finanziaria si consiglia di consultare il testo:

Lezioni di Matematica Finanziaria e Classica e Moderna, Fabrizio Cacciafesta, Giappichelli Editore.

Modalità d'esame

Prove di valutazione intermedie (scritte ed orali) sul programma svolto (a cui gli studenti sono tenuti a partecipare) e prova scritta a fine corso.

[Alcuni temi d'esame!](#)

[parziali](#)

[dicembre](#)

[febbraio](#)

[aprile](#)

[giugno](#)

