



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Matematica Generale I - 2

2122-1-E1803M047-T2

---

#### Obiettivi formativi

Questo corso vuole fornire allo studente un'adeguata conoscenza delle basi matematiche per poter comprendere i modelli che descrivono i fenomeni economici. In particolare, si vogliono fornire agli studenti gli strumenti matematici che, a partire dall'espressione analitica di una funzione, permettono di analizzarne proprietà quali monotonia, convessità, massimi e minimi, e che consentono di tracciarne un grafico qualitativo.

#### Contenuti sintetici

Funzioni a una variabile e cenni a funzioni a due variabili.

#### Programma esteso

Generalità sulle funzioni.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **Prerequisiti**

Elementi di algebra, equazioni e disequazioni, nozioni di base di geometria analitica.

## **Metodi didattici**

Lezioni di teoria ed esercitazioni.

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

L'esame prevede una prova finale scritta e una prova orale (obbligatoria in caso di superamento della prova scritta).

Non sono previste prove intermedie.

La prova scritta consiste nello svolgimento di esercizi e la risposta ad alcune domande aperte (viene richiesta la conoscenza dei teoremi e relative dimostrazioni e delle definizioni di alcuni concetti importanti). La prova orale consiste in un colloquio sugli argomenti svolti a lezione.

## **Testi di riferimento**

R. Pini, G. Monti "Lezione di Matematica Generale" LED Edizioni Universitarie

L. Scaglianti, A. Torriero, M. Scovenna "Manuale di Matematica- Metodi e applicazioni" Edizioni CEDAM

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Lingua di insegnamento**

Italiano

---