

# Programma del corso di MATEMATICA CdL in BCM-BU-ECO

---

-

## \* INSIEMI NUMERICI

-numeri reali, estremo superiore e inferiore

## \* ELEMENTI DI ALGEBRA LINEARE

-spazi lineari

-operatori lineari e matrici

-soluzione di sistemi lineari

## \* SUCCESSIONI E SERIE

-successioni, limiti di successioni

-serie numeriche, criteri di convergenza per serie a termini positivi

## \* FUNZIONI DI VARIABILE REALE

-concetto di funzione, funzione composta e funzione inversa

-logaritmo ed esponenziale, funzioni goniometriche elementari, funzioni goniometriche inverse

-limiti di funzioni, continuità

-derivata, applicazioni allo studio del grafico di funzioni

-formula di Taylor.

-integrale di funzioni continue, Teorema fondamentale del calcolo integrale

-formula di integrazione per sostituzione e per parti