



## Corso di Laurea Magistrale in Metodi Statistici ed Economici per le Decisioni

Competenze di base in ambito MATEMATICO per l'iscrizione al Corso

### Testi consigliati per l'ambito economico

1. Mattalia, C. e Privileggi, F., Matematica per le Scienze Economiche e Sociali, Volume 1: Funzioni di Una Variabile, Maggioli: Milano, 2015.
2. Capitoli 1, 2 (esclusi i paragrafi 2.4, 2.8, 2.9, 2.10), 4 (escluso il paragrafo 4.6), 5 e i paragrafi 8.1 e 8.3 dal testo Mattalia, C. e Privileggi, F., Matematica per le Scienze Economiche e Sociali, Volume 2: Algebra Lineare, Funzioni di Più Variabili e Ottimizzazione Statica, Maggioli, Milano, 2017.

### Temi di riferimento

1. Funzioni di una variabile e relativo grafico
2. Funzioni implicite, invertibili e composte
3. Limiti e continuità
4. Calcolo differenziale per funzioni di una variabile
5. Calcolo integrale
6. Ottimizzazione libera e vincolata per funzioni di una variabile
7. Vettori e loro operazioni
8. Matrici e loro operazioni, determinante
9. Funzioni di più variabili
10. Calcolo differenziale per funzioni di più variabili
11. Ottimizzazione libera per funzioni di più variabili
12. Funzioni concave e convesse