

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

Testi consigliati per l'ambito matematico

1. Mattalia, C. e Privileggi, F., *Matematica per le Scienze Economiche e Sociali, Volume 1: Funzioni di Una Variabile*, Maggioli: Milano, 2015.
2. Privileggi F., *Compendio di Matematica per l'Economia: un percorso esaustivo ma user-friendly (seconda edizione)*, Vol. 44/6, EsseLibri Simone: Napoli, 2012. Capitoli 8 – 11.

Si segnala che è di imminente pubblicazione anche il testo Mattalia, C. e Privileggi, F., *Matematica per le Scienze Economiche e Sociali, Volume 2: Funzioni di Più Variabili e Ottimizzazione*, Maggioli: Milano, 2016. Quando sarà disponibile, costituirà una risorsa più aggiornata rispetto ai temi del secondo testo sopra.

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