

Bibliografia Ragionata - Analisi Matematica I

Approfondimenti Teorici:

Il libro di testo di riferimento del corso di Analisi Matematica I è:

- G.C. Barozzi, *Primo Corso di Analisi Matematica*, Zanichelli 1998

Ulteriori approfondimenti teorici, in particolare relativi allo studio delle funzioni di una variabile, possono essere acquisiti sul libro:

- N. Fusco, P. Marcellini, C. Sbordone, *Analisi Matematica I*, Liguori Editore

Il noto testo di Analisi Matematica utilizzato presso le Facoltà di Ingegneria delle Università di Roma,

- A. Ghizzetti, F. Rosati, *Analisi Matematica Vol. I*, Masson

può fornire un diverso approccio ai contenuti del corso.

Infine, il testo:

- N. S. Piskunov, *Calcolo differenziale e integrale I*, Editori Riuniti

può essere utile per un approccio squisitamente computazionale relativo al calcolo differenziale ed integrale. Reperire quest'ultimo testo, non recentissimo, potrebbe presentare qualche difficoltà.

Esercizi:

Il testo:

- S. Cappuccio, G.C. Barozzi, *Matematica I: Schede di lavoro guidato*, Pitagora 1993

presenta esercizi strutturati con il medesimo approccio delle videolezioni

Un notevole numero di esercizi possono trovarsi nel seguente testo:

- M. Amar, A.M. Bersani, *Esercizi di Analisi Matematica*, Progetto Leonardo (Esculapio Editore)

in cui, oltre a problemi dettagliatamente svolti, vi sono anche riferimenti teorici.

Il libro:

- J.P. Cecconi, L.C. Piccinini, G. Stampacchia, *Esercizi e Problemi di Analisi Matematica – I Vol.*, Liguori Editore

è indicato sia per rivedere i prerequisiti del corso di Analisi Matematica I (equazioni e disequazioni algebriche, trigonometria, esponenziali e logaritmi), sia per un approfondimento teorico relativo agli esercizi.

Infine, i testi:

- B.P. Demidovič, *Esercizi e Problemi di Analisi Matematica*, Editori Riuniti
- Ayres, *Calcolo Differenziale ed Integrale*, Collana Schaum

contengono ulteriori problemi di analisi matematica, in special modo relativi allo studio del calcolo integrale (Demidovič) e allo studio delle funzioni reali di una variabile reale (Ayres).

