

Analisi Matematica 1

CdS in Ingegneria Elettrica, dell'Automazione, Elettronica e Informatica; scaglione
Mon-Ret

a.a. 2026/27

Prof. Giulia Meglioli

Guida allo studio

Bibliografia

- [1] S. Biagi, F. Punzo, *Lezioni di Analisi Matematica 1*, Esculapio (2024)
- [2] G. Catino, F. Punzo, *Analisi Matematica 1. Esercizi Svolti e Quesiti Teorici*, Esculapio (2025)

I Quesiti Teorici fanno riferimento alla raccolta disponibile su WeBeep.

Settimana 28 settembre – 2 ottobre 2026
--

Programma svolto

Funzioni limitate superiormente e inferiormente. Estremo superiore ed inferiore di una funzione, massimo e minimo di una funzione. Le funzioni elementari e i loro grafici. Successioni numeriche. Successioni monotone. Successioni limitate superiormente, inferiormente, massimo e minimo di successioni, estremo superiore ed inferiore di successioni. Proprietà vere definitivamente. Definizione di limite finito di una successione, interpretazione geometrica. Successioni convergenti. Unicità del limite (*), una successione convergente è limitata (*). Non esistenza del limite. Definizione di limite infinito.

Note delle Lezioni (su WeBeep)

Libro di Teoria [1]. Capitolo 2, Sez. 2.3.2–2.3.6, 2.4. Capitolo 3, Sez. 3.1–3.2.

Quesiti Teorici

Quesiti 1.28–1.39.

Esercizi

Cap. 3, Quesiti 3.25, 3.26. Es. 3.5–3.7, 3.26–3.28.