

Prefazione

Gli esercizi raccolti in questo volume includono sia una selezione di quelli somministrati agli studenti dei Corsi di Laurea in Scienze Statistiche e Attuariali ed Economia Bancaria e Finanziaria, dell'Università degli Studi del Sannio, sia ulteriori esercizi ideati appositamente per arricchire e integrare le strategie risolutive. L'esperienza acquisita dalle Autrici nei rispettivi ambiti professionali e il confronto generato dalla collaborazione didattica nelle attività integrative sui corsi di matematica del primo anno hanno ispirato la stesura del volume. Questo, progettato per offrire agli studenti un supporto efficace nella preparazione della prova scritta di Matematica Generale e Metodi Matematici per l'Economia e la Finanza, focalizza l'attenzione sullo studio del grafico di una funzione di una variabile reale (dominio, limiti, continuità, derivate) e sul calcolo integrale. Esso è strutturato in forma modulare, favorendo un apprendimento graduale e adattabile alle esigenze dei diversi corsi di studio. Ogni capitolo include una selezione accurata di esercizi, suddivisi in tre livelli di difficoltà progressiva:

- *Esempi svolti*: esercizi svolti con spiegazioni dettagliate che guidano passo dopo passo nelle tecniche di risoluzione.
- *Esercizi guida*: strumenti mirati all'apprendimento attivo, attraverso completamenti e integrazioni da parte degli studenti.
- *Esercizi proposti*: esercizi senza svolgimento, finalizzati a consolidare le competenze acquisite, con l'indicazione del livello di difficoltà e le risposte presentate nella sezione finale.

La risoluzione degli esercizi richiede un'adeguata preparazione teorica ed è essenziale per consolidare e applicare le conoscenze acquisite. Sebbene ogni capitolo presenti una sintesi dei concetti fondamentali, è necessario consultare testi di riferimento per un adeguato approfondimento. L'inserimento di rappresentazioni grafiche dettagliate permette una visualizzazione efficace dei concetti matematici, facilitandone la comprensione e supportando gli studenti nella risoluzione degli esercizi.

Un ringraziamento particolare è doveroso per coloro che hanno contribuito alla revisione e alla verifica degli svolgimenti degli esercizi. Il loro impegno è stato prezioso per garantire un lavoro accurato. Ringraziamo, inoltre, lo Staff della Casa Editrice Giappichelli per il supporto tecnico e l'attenzione che ha dimostrato nel corso dell'elaborazione dell'edizione di questo libro.

Le Autrici