

Compiti di Analisi Matematica 2
Ing. Elettronica, a.a. 2024/2025. Politecnico di Milano
Settimana 5
Prof. M. Bramanti

Riferimenti di studio per la settimana 5:

Libro di testo, Cap.3, §4.4, 4.5, §5.1, 5.2 (per ora in parte)

Eserciziario, § 3.4, 3.5.

A. Calcolo differenziale, derivate prime. Si suggerisce, dopo aver studiato la teoria sul libro di testo, di:

Svolgere le **domande di comprensione teorica 3.102-3.110.**

Studiare quindi gli esempi svolti di pp.273-275 e **fare almeno 15 esercizi del gruppo 3.111-3.149.**

Nello svolgere questi esercizi, si raccomanda di sfruttare anche, quando è possibile e conveniente, i criteri visti a lezione che riguardano le funzioni positivamente omogenee e le funzioni radiali.

Derivazione di funzioni composte: svolgere **almeno 3 esercizi nel gruppo: 3.150-3.160.**

B. Calcolo differenziale, derivate seconde.

Svolgere **almeno 3 esercizi nel gruppo: 3.161-3.166.**

C. (In vista della prova in itinere...)

Esercizi su limiti, continuità, derivabilità, differenziabilità di funzioni di due variabili.

Svolgere i seguenti esercizi (da temi d'esame con soluzione, scaricabili dalla pagina web del corso):

A.A. 2021/2022, Prima prova in itinere: Tema 1 Esercizio 4; Tema 2 Esercizio 3; Tema 3 Esercizio 4; Tema 4 Esercizio 4.

A.A. 2022/2023, Prima prova in itinere: Tema 1 Esercizio 4; Tema 2 Esercizio 3; Tema 3 Esercizio 4; Tema 4 Esercizio 4.

A.A. 2023/2024, Prima prova in itinere: Tema 1 Esercizio 4; Tema 2 Esercizio 3; Tema 3 Esercizio 4; Tema 4 Esercizio 4.