

Compiti di Analisi Matematica 2
Ing. Elettronica, a.a. 2023/2024. Politecnico di Milano
Settimana 6
Prof. M. Bramanti

Riferimenti di studio per la settimana 6:

Libro di testo, Cap.3, §4, §9.2 (criteri di continuità e differenziabilità per funzioni positivamente omogenee).

Eserciziario, § 3.4.

A. Calcolo differenziale. Si suggerisce, dopo aver studiato la teoria sul libro di testo, di studiare passo passo gli esempi svolti e le osservazioni dell'eserciziario, 3.4.A, svolgendo **almeno 5 degli esercizi 3.82-3.101**; quindi:

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

Esercizi su (limiti, continuità e) differenziabilità di funzioni di due variabili.

Dei seguenti esercizi (da temi d'esame con soluzione, scaricabili dalla pagina web del corso) la settimana scorsa ho consigliato di svolgere il punto (a). Ora potete svolgere anche i punti (b) e (c):

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.