

Compiti di Analisi Matematica 2
Ing. Elettronica, a.a. 2023/2024. Politecnico di Milano
Settimana 13
Prof. M. Bramanti

Riferimenti di studio per la settimana 13:

Libro di testo, Cap.7, §1, 2, 3.1, 3.2 (per ora solo in parte)

Eserciziario, § 7.1, 7.2, 7.3.A., 7.3.E.

Generalità sulle serie di funzioni: dopo aver studiato la teoria e gli esempi svolti sull'eserciziario nel §7.1, svolgere gli esercizi 7.1-7.5.

Serie di potenze: svolgere almeno 5 esercizi nel gruppo 7.6-7.22, §7.2 dell'eserciziario.

Polinomi trigonometrici. Dopo aver studiato il §7.3.A dell'Eserciziario, svolgere gli esercizi 7.23-7.26.

Serie trigonometriche

Dopo aver studiato la teoria vista a lezione (teoremi sulla convergenza totale e criterio di Dirichlet per lo studio delle serie trigonometriche), svolgere gli esercizi 7.72-7.76 dall'Eserciziario, §7.3.E.

Approfondimento fuori programma. A lezione si è detto che una funzione infinitamente derivabile potrebbe avere una serie di Taylor con raggio di convergenza nullo, quindi non essere sviluppabile in serie di Taylor. Chi è curioso di vedere un esempio di questo tipo, lo trova sul libro di testo, Esempio 2.7 p.364.