

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

Riferimenti di studio per la settimana 2:

Libro di testo, Cap.1, §3.2, 3.3, 3.4; Cap. 2, §1, 2, 3 (tranne 3.4)

Eserciziario, § 1.2.A, 1.2.B, 2.1.

A. MOOC: Visionare e studiare le seguenti lezioni:

week 2: entro lunedì 25 settembre. (Riferimenti sul testo: Cap.1, §3.5, eserciziario §1.2.C).

B. Svolgere i seguenti esercizi dall'Eserciziario:

Equazioni lineari del second'ordine omogenee a coefficienti costanti (cioè la week 1 del MOOC):

Dopo aver studiato attentamente le osservazioni e gli esempi svolti dell'Eserciziario nei §1.2.A, 1.2.B, svolgere esercizi come segue:

Almeno 5 esercizi del gruppo 1.61-1.68.

Richiami di calcolo vettoriale, funzioni vettoriali di variabile reale, curve in \mathbb{R}^m :

Dall'eserciziario, Esercizi 2.1-2.5.

Curve e calcolo differenziale vettoriale:

Calcolo differenziale per funzioni a valori vettoriali, curve regolari: Dall'eserciziario, esercizi 2.7, 2.8, e almeno 5 esercizi tra quelli 2.9, 2.11-2.18.

C. Dalla pagina web del corso si suggerisce di stampare lo schema sul metodo di somiglianza. Link diretto:

https://bramanti.faculty.polimi.it/corsi/archivio_pdf/metodo_di_somiglianza.pdf