

Esercizi e riferimenti per lo studio di Analisi Matematica 2

Ing. Elettronica, a.a. 2025/2026. Politecnico di Milano

Settimana 11

Prof. M. Bramanti

Riferimenti di studio per la settimana 11:

Libro di testo, Cap.6, §2, 3, 4.

Eserciziario, Cap. 6, §6.4.B, 6.1.C, 6.2, 6.3, 6.4.A, 6.4.B, 6.4.C.

A. Lavoro di un campo vettoriale, campi conservativi e potenziali

Dopo aver svolto gli esercizi 6.1 e 6.2 di ripasso teorico e studiato gli esempi svolti del §6.1.A, svolgere almeno 5 esercizi del gruppo 6.3-6.10.

Dopo aver studiato l'Esempio svolto 6.4 (§6.1.B) svolgere almeno 5 esercizi del gruppo 6.11-6.20.

Svolgere quindi almeno 5 esercizi del gruppo 6.21-6.34.

B. Area di una superficie, integrali di superficie e applicazioni

Dopo aver studiato la teoria e sul testo e gli esempi svolti del §6.2 dell'Eserciziario, svolgere gli esercizi 6.36, 6.39, 6.40 e almeno 5 esercizi del gruppo 6.41-6.51.

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

Esercizi su lavoro di un campo vettoriale, campi conservativi e potenziali:

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

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

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

A.A. 2024/2025, Seconda prova in itinere: Tema 1 Esercizio 3; Tema 3 Esercizio 3; Tema 4 Esercizio 3.

Esercizi su area di una superficie, integrali di superficie:

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

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

A.A. 2024/2025, Seconda prova in itinere: Tema 1 Esercizio 4; Tema 2 Esercizio 4; Tema 3 Esercizio 4.