

Compiti di Analisi Matematica 2
Ing. Elettronica, a.a. 2023/2024. Politecnico di Milano
Settimana 9
Prof. M. Bramanti

Riferimenti di studio per la settimana 9:

Libro di testo, Cap. 4, §1, 2, 3, 5.

Eserciziario, Cap. 4.

Svolgere i seguenti esercizi dall'eserciziario:

Generalità sulle funzioni da \mathbb{R}^n a \mathbb{R}^m : Esercizio 4.1

Superfici in forma parametrica: almeno 8 esercizi nel gruppo 4.2-4.14.

Trasformazioni regolari di coordinate: almeno 3 esercizi nel gruppo 4.15-4.21.

Trasformazione di operatori differenziali:

Studiare l'Esempio 4.5 sull'eserciziario (laplaciano in polari) e l'Esempio 5.3 p.230 del libro di testo (metodo di D'Alembert), entrambi svolti a esercitazioni.

Per i più coraggiosi: svolgere l'Esercizio 4.25 (laplaciano in coordinate sferiche).