

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA,
INFORMATICA ED ECONOMIA

Prova di
Analisi Complessa
10 marzo 2023

- [1] Sia (M, τ) uno spazio topologico di Hausdorff. Definire la nozione di struttura differenziabile di classe C^∞ su M .
- [2] Sia $\sum_{\alpha \in \mathbb{N}^n} c_\alpha z^\alpha$, $z = (z_1, \dots, z_n) \in \mathbb{C}^n$, una serie di potenze in \mathbb{C}^n .
Enunciare e dimostrare il LEMMA di ABEL.
- [3] Enunciare e dimostrare il TEOREMA di ARONSZAJIN-BERGMAN.