

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

Prova di
Analisi Complessa
25 luglio 2024

- [1] Sia $S^n = \{x \in \mathbb{R}^{n+1} : \|x\| = 1\}$ la sfera standard. Fornire per essa una struttura di varietà differenziabile.
- [2] Sia $A \subset \mathbb{C}^n$. Cosa significa che A è logaritmicamente convesso? Dare inoltre un esempio di un insieme di questo tipo giustificando la scelta.
- [3] Enunciare e dimostrare il TEOREMA DI LIOUVILLE per le funzioni olomorfe $f \in \mathcal{H}(\mathbb{C}^n)$.