

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

Prova di  
*Analisi Complessa*  
6 giugno 2024

- [1] Sia  $A \subset \mathbb{C}^n$ . Cosa significa che  $A$  è un insieme di Reinhardt?  
Si può avere un insieme di Reinhardt che sia anche logaritmicamente convesso? Giustificare la risposta.
- [2] Sia  $f \in \mathcal{H}(P(a, r)) \cap C^0(\overline{P(a, r)})$ . Dimostrare le disuguaglianze di Cauchy.
- [3] Sia  $D \subset \mathbb{C}^n$  un dominio. Definire il nucleo di Bergman di  $D$  e dimostrare la formula del cambiamento del nucleo di Bergman per biolomorfismi.