

# Indice

## cap. 1: FUNZIONI ANALITICHE

- §1. Serie formali di potenze, pag. 1
- §2. Serie convergenti, pag. 4
- §3. Operazioni sulle serie convergenti, pag. 11
- §4. Funzioni analitiche, pag. 16
- §5. Zeri di una funzione analitica, pag. 25
- §6. Singolarità a delle funzioni analitiche, pag. 30
- §7. Proprietà geometriche delle funzioni analitiche, pag. 32

## cap. 2: SUPERFICI TOPOLOGICHE E DIFFERENZIABILI

- §1. Definizioni, pag. 37
- §2. Orientabilità, pag. 39
- §3. Classificazione delle superfici topologiche, pag. 44
- §4. Caratteristica di Eulero-Poincaré e triangolazioni, pag. 57

## cap. 3: SUPERFICI DI RIEMANN

- §1. Definizioni, pag. 60
- §2. Applicazioni analitiche tra superfici di Riemann, pag. 63
- §3. Funzioni meromorfe su una superficie di Riemann, pag. 70
- §4. Funzioni meromorfe sui tori complessi, pag. 75
- §5. Il teorema delle funzioni implicite, pag. 79
- §6. La superficie di Riemann di una curva algebrica piana, pag. 83
- §7. Osservazioni ed esempi, pag. 88