

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. 24
- §6. Singolarità delle funzioni analitiche, pag. 29
- §7. Proprietà geometriche delle funzioni analitiche, pag. 31

cap. 2: SUPERFICI TOPOLOGICHE E DIFFERENZIABILI

- §1. Definizioni, pag. 36
- §2. Orientabilità, pag. 38
- §3. Classificazione delle superfici topologiche, pag. 42
- §4. Caratteristica di Eulero-Poincaré e triangolazioni, pag. 56

cap. 3: SUPERFICI DI RIEMANN

- §1. Definizioni, pag. 61
- §2. Applicazioni analitiche tra superfici di Riemann, pag. 64
- §3. Funzioni meromorfe su una superficie di Riemann, pag. 71
- §4. Funzioni meromorfe sui tori complessi, pag. 76
- §5. Il teorema delle funzioni implicite, pag. 82
- §6. La superficie di Riemann di una curva algebrica piana, pag. 86
- §7. Osservazioni ed esempi, pag. 91