

# Ge5 - Superfici di Riemann 1

## Programma

Classificazione delle superfici topologiche compatte. Le superfici di Riemann. La formula di Riemann-Hurwitz. Costruzione della superficie di Riemann associata ad una curva algebrica piana. Tori complessi. Il gruppo modulare. Applicazioni

## Materiale Didattico

[1] E. Sernesi, Appunti del corso di Istituzioni di Geometria Superiore . in rete.[2] S. Lang, Complex Analysis, Springer GTM . Springer Verlag. [3] G.A. Jones - D. Singerman, Complex functions, An algebraic and geometric viewpoint. Cambridge U.P..