

# Al9-Teoria dei gruppi

## Programma

Richiami sulle proprietà elementari dei gruppi, prodotti diretti e semidiretti. Gruppi di permutazioni e semplicità dei gruppi alterni. Azioni di Gruppi, Teoremi di Sylow, Derivato, Fitting e Frattini. Gruppi Abeliani finiti, gruppi nilpotenti, gruppi risolubili, gruppi di Chevalley, omologia dei gruppi.

## Materiale Didattico

- A. Machi' Dispense del Corso di Teoria dei Gruppi:  
<http://www.mat.uniroma1.it/people/machi/Gruppi/>
- J. S. Rose A Course on Group Theory (Dover Books on Advanced Mathematics)
- H. J. Zassenhaus The Theory of Groups
- J. D. Dixon Problems in Group Theory
- R. McWeeny Symmetry : An Introduction to Group Theory and Its Applications