

Marco Fontana  
Stefania Gabelli

# Esercizi di Algebra

## INDICE

I. Insiemi, Applicazioni, Relazioni e Cardinalità	
I.1. Operazioni tra insiemi, induzione, rudimenti di logica	1
I.2. Relazioni e Applicazioni	16
I.3. Cardinalità	44
II. Congruenze e Polinomi	
II.1. Congruenze	49
II.2. Polinomi a coefficienti numerici	55
III. Gruppi	
III.1. Generalità, Sottogruppi	67
III.2. Omomorfismi	101
III.3. Coniugio e Automorfismi interni	116
III.4. Prodotto diretto	140
III.5. Risolubilità	154
IV. Anelli	158
V. Campi	217