

Claudio Procesi

ELEMENTI
DI
TEORIA DEGLI ANELLI

terza edizione



DECIBEL



ZANICHELLI

Claudio Procesi
professore ordinario
di Algebra
all'Università di Roma I

ELEMENTI DI TEORIA DEGLI ANELLI

Questo libro è dedicato a quella parte del corso di Algebra I che verte sulla teoria degli anelli. È scritto in modo relativamente autonomo, facendo solo alcuni riferimenti ad altri testi di questa stessa collana. Insieme all'ALGEBRETTA, ELEMENTI DI TEORIA DEI GRUPPI, ELEMENTI DI ALGEBRA LINEARE può costituire un corso completo per il primo anno di Algebra; si può continuare con analoghi libri per un corso di Algebra II.

INDICE

§1 Anelli, sottoanelli, omomorfismi	5
§2 Ideali, anelli quozienti	10
§3 Polinomi	14
§4 Ideali principali, polinomi su un campo	21
§5 Divisibilità	23
§6 Fattorizzazione degli anelli principali	27
§7 Il campo delle frazioni di un dominio di integrità	28
§8 Fattorialità in $A[x]$	29
§9 Estensioni di campi	32
§10 Sistemi di equazioni	36
Indice analitico	38
Indice dei simboli	39