



Maria Piera Manara Alessandro Perotti

ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA CON DERIVE

McGraw-Hill Libri Italia Srl

Milano New York St Louis San Francisco Amburgo
Auckland Bogotá Città del Guatemala Città del Messico
Lisbona Londra Madrid Montreal Nuova Dehli Panama
Parigi San Juan San Paolo Singapore Sydney Tokyo Toronto

Indice

Prefazione vii

Introduzione all'uso di Derive 2 1

- Capitolo 1 Vettori e matrici 7
- Capitolo 2 Operazioni elementari sulle righe di una matrice 13
- Capitolo 3 Sistemi lineari. Metodo di Gauss 19
- Capitolo 4 Metodo di Gauss-Jordan. Forma ridotta a scalini di una matrice 29
- Capitolo 5 Sistemi lineari dipendenti da parametri 35
- Capitolo 6 Dipendenza e indipendenza lineare di vettori di F^n . Rango di una matrice 47
- Capitolo 7 Forma di Hermite e determinante 53
- Capitolo 8 Determinanti e sistemi lineari. Matrici inverse 63
- Capitolo 9 Spazi vettoriali 71
- Capitolo 10 Applicazioni lineari 81
- Capitolo 11 Autovalori e autovettori 93
- Capitolo 12 Forma canonica di Jordan 107

Capitolo	13.	Prodotto interno e prodotto hermitiano	125
Capitolo	14.	Operatori simmetrici, hermitiani, normali	139
Capitolo	15.	Forme bilineari e forme quadratiche	141
Capitolo	16.	Il dischetto e i moduli esterni	149
		Indice analitico	161