

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	vi
Hinweise für den Leser	viii
Leitfaden.	ix
Kapitel III Semibilineare und quadratische Formen, unitäre und euklidische Räume	1
§8. Semibilinearformen, Sesquilinearformen, hermitesche Formen und quadratische Formen	3
Ergänzungen zu §8	34
Aufgaben zu §8	40
§9. Adjungierte, normale und selbstadjungierte Abbildungen, insbesondere in unitären bzw. euklidischen Räumen.	46
Ergänzungen zu §9	77
Aufgaben zu §9	81
§10. Unitäre und orthogonale Abbildungen.	85
Ergänzungen zu §10.	115
Aufgaben zu §10	122
Kapitel IV Grundtatsachen aus der multilinear Algebra	129
§11. Tensorprodukte, Tensoren	130
Ergänzungen zu §11.	154
Aufgaben zu §11	162
§12. Alternierende Produkte, Determinanten	168
Ergänzungen zu §12.	194
Aufgaben zu §12	200
Kapitel V Anwendungen in der Geometrie	206
§13. Affine und euklidisch-affine Räume	208
Ergänzungen zu §13.	240
Aufgaben zu §13	247
§14. Hyperflächen, Kurven und Flächen zweiter Ordnung	254
Ergänzungen zu §14.	279
Aufgaben zu §14	284
§15. Projektive Räume über einem Körper	289
Ergänzungen zu §15.	316
Aufgaben zu §15	322
Ergänzende Literatur	327
Verzeichnis der Symbole	328
Sachverzeichnis	330
Inhalt von Band 1	
Kapitel I K-Vektorräume und ihre Homomorphismen	
Kapitel II K-Endomorphismen, Elementarteiler und Normalformenprobleme	