
Inhaltsverzeichnis

Kapitel 5 Lineare Algebra

§1	Algebraische Strukturen	1
§2	Lineare Koordinaten und Basiswechsel	18
§3	Dualität und Orthogonalität	32

Kapitel 6 Differenzierbare Funktionen

§1	Topologische Strukturen	47
§2	Partielle Differenzierbarkeit	59
§3	Totale Differenzierbarkeit	70

Kapitel 7 Multilineare Algebra

§1	Alternierende Formen	79
§2	Determinanten	91
§3	Eigenwerte und Eigenvektoren	109

Kapitel 8 Nichtlineare Probleme

§1	Extremwerte	126
§2	Differenzierbare Abbildungen und implizite Funktionen	142