Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
I. Vorwort I.1. Über dieses Skriptum I.2. Wer I.3. Wo	5
14. Normalformen von Endomorphismen	7
15. Multilineare Abbildungen und Tensorprodukte 15.1. Bilinearformen 15.2. Multilineare Abbildungen 15.3. Tensorprodukte	21
16. Metriken, Normen und Skalarprodukte	25
17. Orthogonalsysteme 17.1. Winkel und Orthogonalität 17.2. Das E. Schmidtsche Orthogonalisierungsverfahren 17.3. Orthogonale Projektion und orthogonales Komplement	32
18. Normale Endomorphismen 18.1. Die adjungierte lineare Abbildung	43
19.1. Charakterisierung und orthogonale Gruppe	55 55
20. Affine Räume 20.1. Grundbegriffe	
21. Affine Koordinaten und affine Abbildungen 21.1. Grundbegriffe	

In halts verzeichn is

22. Euklidische Punkträume	85
22.1. Grundbegriffe	85
22.2. Bewegungen im \mathbb{R}^2	88
22.3. Geometrische Kennzeichnung von Bewegungen	89
23. Analytische Geometrie	93
23.1. Quadriken	93
23.2. Der Tangentialraum	99
23.3. Die oskulierende Quadrik	102
23.4. Durchschnitte von Hyperebenen	103
24. Projektive Geometrie	107
24.1. Projektive Räume	107
	109
24.3. Projektivitäten	110
24.4. Der Zusammenhang zwischen affinen und projektiven Räumen	111