Inhaltsverzeichnis

		Seite
	Kapitel I. Einführung.	1
	Spiegelungen in der euklidischen Ebene	1
§ 2.	Der Begriff der metrischen Ebene	19
	Kapitel II. Metrische (absolute) Geometrie	32
§-3.	Das Axiomensystem der metrischen (absoluten) Geometrie	32
	Sätze der metrischen Geometrie	56
	Projektive und projektiv-metrische Ebenen	76
	Begründung der metrischen Geometrie	93

§ 7	8. Metrisch-euklidische Ebenen S. 110. — 9. Die absolute Polar-Involution in der Idealebene einer metrisch-euklidischen Bewegungsgruppe S. 114. — 10. Die absolute Polarität in der Idealebene einer metrischnichteuklidischen Bewegungsgruppe S. 115. — 11. Haupt-Theorem S. 120. — 12. Euklidische und elliptische Bewegungsgruppen S. 121. Note über freie Beweglichkeit	124 127
	Kapitel III. Projektiv-metrische Geometrie	
8 8	Projektiv-metrische Koordinatenebenen und metrische Vektorräume	
	 Projektive und projektiv-metrische Koordinatenebenen S. 141. – Vektorräume S. 144. – Metrische Vektorräume und orthogonale Gruppen S. 146. – Projektiv-metrische Ebenen und metrische Vektorräume S. 151. – Über den Satz von den drei Spiegelungen S. 154. 	
§ 9.	Orthogonale Gruppen	157
	1. Uberblick S. 157. — 2. Ein Lemma S. 159. — 3. Die Gruppen $O_3^+(K,F)$ mit binärer nullteiliger Form S. 160. — 4. Die Gruppen $O_3^+(K,F)$ mit binärer nullteiliger Form als euklidische Bewegungsgruppen S. 163. — 5. Die Gruppen $O_3^+(K,F)$ mit ternärer nullteiliger Form S. 164. — 6. Die Gruppen $O_3^+(K,F)$ mit ternärer nullteiliger Form als elliptische Bewegungsgruppen S. 165. — 7. Die Gruppen $O_3^+(K,F)$ mit beliebiger ternärer Form S. 166. — 8. Gesetze über die involutorischen Elemente der Gruppe $O_3^+(K,F)$ mit ternärer, nicht nullteiliger Form S. 168.	
	Darstellung metrischer Vektorräume und ihrer orthogonalen Gruppen mit Hilfe hyperkomplexer Systeme	170
§ 11.	Die Bewegungsgruppen der hyperbolischen projektiv-metrischen Ebenen als abstrakte, aus ihren involutorischen Elementen erzeugte Gruppen (H-Gruppen)	186
	S. 198. — 7. Eine spezielle Klasse von involutorischen Elementen der $H\text{-}\mathrm{Gruppen}$ S. 198.	
	Kapitel IV. Euklidische Geometrie	200
§ 12.	Der Satz von Pappus-Pascal in der euklidischen Geometrie	201

	Inhaltsverzeichnis	XIII
		Seite
§ 13.	Algebraische Darstellung der euklidischen Bewegungsgruppen	
	Kapitel V. Hyperbolische Geometrie	217
§ 14.	Hyperbolische Bewegungsgruppen	
§_15.	Darstellung der hyperbolischen Bewegungsgruppen durch binäre lineare Gruppen	231
	1. Darstellung der hyperbolischen Bewegungsgruppen S. 231. — 2. Hyperbolische Bewegungsgruppen, in denen jede Gerade Enden angehört S. 236.	
	Kapitel VI. Elliptische Geometrie	237
	Begründung der elliptischen Geometrie	
§ 17.	Der Gruppenraum einer elliptischen Bewegungsgruppe	· ·
	Anhang	274
	Über die metrischen Bewegungsgruppen	275
§ 19.	Metrisch-euklidische Ebenen	
Liter		297
	mmenstellung besonderer Zeichen	303
	nentafel	304