## Inhalt

## Abschnitt I

## Ebene Kurven

3 1	Einführung				
§ 2	Geradenkoordinaten				
§ 3	Begleitdreieck. Lokale Koordinaten. Schmiegkegelschnitt				
§ 4	Koinzidenzsysteme				
§ 5	Kanonische Reihenentwicklungen				
§ 6	Projektivbogenlänge und Projektivkrümmung				
§ 7.	W-Kurven				
§ 8	Ein Variationsproblem				
§ 9	Eilinien und sextaktische Punkte				
§ 10	Ein Hilfssatz über lineare Gleichungen				
§ 11.	Zur Definition vom Schmiegkegelschnitt				
§ 12	Aufgaben und Lehrsätze über ebene Kurven				
	Abschnitt II				
	Einführung in die räumliche Geometrie				
§ 13.	Raumkurven und Ebenenscharen				
§ 14.	Regelflächen und Torsen				
§ 15.	Die projektive Gruppe				
§ 16	PLÜCKERS Linienkoordinaten				
§ 17.	Geometrie im R <sub>5</sub>				
§ 18.	Anwendung auf Regelflächen				
§ 19	Lineare Geradensysteme				
§ 20	Nullsysteme				
	Raumkurven dritter Ordnung				
§ 22	Bestimmung einer $C_3$ durch Punkte, Tangenten und Schmiegebenen				
§ 23	Grundbegriffe der Flächentheorie, Asymptotenlinien				
§ 24	Konjugierte Richtungen				
§ 25	Anwendung auf die Theorie der Regelflächen				

364 Inhalt

§ 27. Pa	arabolisch gekrümmte Flächen	104	
§ 28. As	symptotenlinienparameter	106	
§ 29. Q	uadriken von Lie und Darboux	111	
§ 30. D	ARBOUXKUrven und Segrekurven	113	
	onjugierte Netze und LAPLACE-Transformation	116	
§ 32. L	APLACESche Ketten	120	
§ 33. St	trahlenkongruenzen	125	
§ 34. W	7-Strahlensysteme	132	
§ 35. B	erührung von Kurven und Flächen	135	
§ 36. A	nalytische Übereinstimmung	141	
§ 37. G	eometrische Folgerungen	145	
	Abschnitt III		
Raumkurven			
		140	
	unkt- und Ebenenkoordinaten	149	
	egleittetraeder	152	
	ormelzusammenstellung	155	
	okale Koordinaten und kanonische Reihen	157	
	bie mit der Kurve verknüpften Raumkurven dritter Ordnung	159	
	${f E}_{a}$ eometrische Definition der Harmonikal- $C_3$	164	
	eradenkoordinaten und Komplexkurven	170	
	'orsalsysteme	174	
	Differentiationsordnungen	178	
	Iarmonikalflächen und Koinzidenzkurven. Die Tangentenkongruenz		
	er Harmonikal- $C_3$	182	
	Geometrie auf den Harmonikalflächen	185	
	Die Binormalenkongruenzen	191	
	Die Achsenkongruenz	194	
	nvariante Parameter und natürliche Gleichungen. W-Kurven	197	
	Das Halphensche System	199	
	Hauptnormalenflächen	203	
-	Komplexkurven und Koinzidenzkurven	206	
	Schmieg- $C_3$	211	
	Beziehungen zur Affingeometrie	219	
-	Kurven auf einer Quadrik	227	
§ 58. A	Aufgaben und Lehrsätze über Raumkurven	<b>232</b>	

§ 26. Schmiegquadrik einer Regelfläche, Fleknodalpunkte .....

101

Inhalt 365

## Abschnitt IV

# Flächenstreifen

§ 59. Grundformeln über Flächenstreifen	241
§ 60. Die Begleittetraeder. Ableitungs- und Transformationsformeln	245
§ 61. Schmiegkegelschnitt, Schmiegkegel, Schmiegquadrik	252
§ 62. Geometrische Erklärung von Schmiegkegel und Schmiegkegelschnitt	255
§ 63. Geometrische Definition der Schmiegquadrik	257
§ 64. Die Fläche der Schmiegkegelschnitte	262
§ 65. Die Hüllfläche der Schmiegkegel	264
§ 66. Regelflächen durch den Streifen	267
§ 67. Ein geometrischer Ort	272
§ 68. Die Hüllfläche der Schmiegquadriken	274
§ 69. Streifen auf einer Fläche	276
§ 70. Über die Anzahl der sextaktischen Punkte eines Bifleknodalstreifens	278
§ 71. Streifen zweiter Ordnung	280
§ 72. Projektivbogenlänge	282
§ 73. Pangeodätische Streifen	285
Abriß der wichtigsten aus verschiedenen Gebieten verwendeten	
Ergebnisse	291
Literaturverzeichnis	302
Abkürzungen	353
Namen- und Sachverzeichnis	357
Zeichenerklärung	362
Inhalt	363
innait	