

INHALTSVERZEICHNIS.

(Fortsetzung von Teilband I, S. X.)

III. Kapitel: Einteilung der Flächen zweiter Klasse.		Seite
§ 101.	Einteilung der Flächen zweiter Klasse nach dem Rang und dem Mittelpunkt	549
§ 102.	Hauptachsenrichtungen und Hauptachsenkoeffizienten der Mittelpunktsflächen	552
§ 103.	Die Flächen zweiter Klasse ohne Mittelpunkt	559
§ 104.	Unterscheidung nach den Vorzeichen der Koeffizienten	563
§ 105.	Invarianten der Fläche zweiter Klasse	568
 IV. Abschnitt: Die ebenen Schnitte der Flächen zweiter Ordnung.		
I. Kapitel: Allgemeine Theorie der ebenen Schnitte.		
§ 106.	Beziehung des ebenen Schnittes zu einer Geraden	573
§ 107.	Einteilung der ebenen Schnitte nach dem Rang	576
 II. Kapitel: Das Hauptachsenproblem der ebenen Schnitte.		
§ 108.	Hauptachsenrichtungen und Hauptachsenkoeffizienten der Schnittkurve	584
§ 109.	Die Wurzeln der quadratischen Gleichung	587
§ 110.	Bestimmung der Hauptachsenkoeffizienten und Hauptachsenrichtungen	592
 III. Kapitel: Zurückführung auf kanonische Gleichungsformen.		
§ 111.	Einteilung der Schnittkurven nach dem Mittelpunkt	596
§ 112.	Mittelpunktsgleichung der Schnittkurven mit endlichen Mittelpunkten	602
§ 113.	Schnittkurven ohne endlichen Mittelpunkt	607
§ 114.	Unterscheidung nach den Vorzeichen der Koeffizienten	613
 IV. Kapitel: Schnitte besonderer Flächen und besondere Schnitte.		
§ 115.	Ebene Schnitte besonderer Flächen	618
§ 116.	Gleichzeitig hyperbolische Schnitte	624
§ 117.	Die Kreisschnitte der Flächen zweiter Ordnung	632
 V. Abschnitt: Konfokale Flächen und Fokaleigenschaften.		
I. Kapitel: Die konfokalen Systeme.		
§ 118.	Das System konfokaler Kegel	644
§ 119.	Das Hauptebenenproblem der Tangentialebenenpaare beim Kegel	649
§ 120.	Das System konfokaler Ellipsoide und Hyperboloide	654
§ 121.	Das Hauptachsenproblem des Berührungskegels	663
§ 122.	Tangentialkegel, Tangenten und Tangentialebenenpaare	670
§ 123.	Das System konfokaler Paraboloiden	677
§ 124.	Das Hauptachsenproblem des Berührungskegels	682
§ 125.	Tangentialkegel, Tangenten und Tangentialebenenpaare	687