

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Literaturverzeichnis	5
Einleitung	7
A. Algebraische Voraussetzungen	7
B. Geometrische Voraussetzungen	11
C. Analytische Voraussetzungen	14
Kapitel I. Geraden, Kegelschnitte und ebene Kurven 3. Ordnung und Klasse	
§ 1. Geraden und Kegelschnitte	15
§ 2. Zerfall von Kurven 3. Ordnung und Existenz von Singu- laritäten bei nicht zerfallenden Kurven 3. Ordnung	17
§ 3. Definition von Wendepunkten bei Kubiken und Satz über die Inflexionsgerade	21
§ 4. Doppelpunkt und Spitze als singuläre Punkte bei Kubiken . Rationale Parameterdarstellung der singulären Kubiken	24
§ 5. Wendepunkte und projektive Klassifikation der singulären Kubiken	26
§ 6. Realitätstypen und gestaltliche Eigenschaften der Kubiken	30
§ 7. Hessesche Normalform und Wendepunktconfiguration der Kubiken	38
§ 8. Polarentheorie und Klasse einer Kubik	42
§ 9. Hessesche Kurve und syzygetische Büschel von Kubiken	50
§ 10. Salmons Satz und Grundinvarianten bei Kubiken	57
§ 11. Kurven 3. Klasse (Klassenkubiken)	64
Kapitel II. Allgemeine Theorie der ebenen algebraischen Kurven	
§ 12. Allgemeine Tatsachen aus der Geometrie ebener algebraischer Kurven	73
§ 13. Satz von Bézout und Vielfachheit der Schnittpunkte zweier algebraischer Kurven	78
§ 14. Ordnung und Klasse ebener algebraischer Kurven und erste Gruppe von Plückerformeln	88
§ 15. Zweige einer ebenen algebraischen Kurve und Beispiele höherer Singularitäten	100
§ 16. Zweige und ihre Schnittvielfachheit mit einer algebraischen Kurve	109

	Seite
§ 17. Herleitung der Puiseuxreihen für die Zweige algebraischer Kurven mittels der Newtonpolygone	114
§ 18. Hessesche Kurve einer gegebenen Kurve und zweite Gruppe von Plückerformeln	122
§ 19. Linearscharen und Schnittpunktsätze algebraischer Kurven	129
§ 20. Geschlecht algebraischer Kurven mit gewöhnlichen Singularitäten und kanonische Schar	135
§ 21. Rationale Kurven, insbesondere solche 4. Grades und quadratische Cremonatransformationen	138
§ 22. Die Doppeltangenten der singularitätenfreien Quartiken	145
Sachregister	152
Namenregister	153