

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Historisch-kritische Einleitung	7
II. Einführende Bemerkungen über Schnittmannigfaltigkeiten und über virtuelle Mannigfaltigkeiten	22
1. Vielfachheit des Schnittpunktes	22
2. Begriff der virtuellen Mannigfaltigkeiten	24
3. Das Symbol (V, W)	25
4. Schnittmultiplizität zweier Mannigfaltigkeiten in einem gemeinsamen Punkte	27
5. Schnittmannigfaltigkeit	29
III. Einige Begriffe und Sätze über die Basis	30
6. Basis, Zwischenbasis, Minimalbasis	30
7. Äquivalente Mannigfaltigkeiten	31
IV. Feste und veränderliche algebraische Bedingungen. Irreduzible Bedingungen	33
8. Abgrenzung der Untersuchung	33
9. Feste und veränderliche Bedingungen	34
V. Dimension einer Bedingung. Prinzip der Abzählung der Konstanten. Reine (effektive oder virtuelle) Bedingungen	35
10. Dimension einer Bedingung	35
11. Spezialisierung einer allgemeinen Bedingung	37
12. Irreduzible Bedingung	39
13. Definition der reinen, virtuellen (im Sonderfall effektiven) Bedingungen	40
VI. Die Erhaltung der Anzahl und deren funktionale Bedeutung	41
14. Äquivalenz der variablen Bedingungen	41
15. Ergänzungen	42
16. Prinzip von der Erhaltung der Anzahl	42
17. Nulläquivalente Bedingungen	42
18. Gültigkeit des Prinzips	43
VII. Symbolische Gleichungen und das Rechnen damit	44
19. Gleichheit	44
20. Summe	45
21. Produkt	47
22. Folgerungen aus dem Prinzip von der Erhaltung der Anzahl	48
23. Geltungsbereich des symbolischen Kalküls	48
VIII. Die ausgearteten Lösungen und das verallgemeinerte Prinzip von Plücker und Clebsch	50
24. Ausgeartete Lösungen	50
25. Geltungsbereich des Kalküls	51
26. Sonderfall	52
IX. Die Wertung der vielfachen Lösungen	53
27. Vielfachheit. Beziehung von Schubert	53
X. Die Charakteristiken für Bedingungen gegebener Dimension. Ihre Existenz	55
28. Charakteristiken	55
29. Modul von Bedingungen	56
30. Der verallgemeinerte Satz von Bézout	57
31. Das Korrespondenzprinzip	60
XI. Die Charakteristiken für Bedingungen in linearen Räumen und die Basis für die Graßmannschen Mannigfaltigkeiten	61
32. Charakteristiken	61

	Seite
33. Konstruktion einer Basis	64
34. Verhalten einer Minimalbasis bei birationalen Transformationen	66
35. Minimalbasis für algebraische Äquivalenzen	68
XII. Über einige weitere Eigenschaften der Basis	69
36. Algebraische Äquivalenzen mit Hinsicht auf gegebene Bedingungen	69
37. Hilfssatz über bedingte Äquivalenzen	70
38. Folgerungen	71
XIII. Die Charakteristiken in bezug auf ausgeartete Elemente	75
39. Vollständige Gebilde der Ausartung	75
40. Basismannigfaltigkeiten	75
41. Charakteristiken	78
XIV. Die Charakteristiken der Kegelschnitte der Ebene. Einfache und vierfache Bedingungen für die Kegelschnitte als Punktgebilde (oder Tangentengebilde)	80
42. Darstellung der Kegelschnitte im S_5	80
43. Die einfachen Charakteristiken ohne Rücksicht auf Ausartungen	81
44. Satz von Chasles	82
45. Vierfache Bedingungen	84
XV. Die Mannigfaltigkeit der vollständigen Kegelschnitte	85
46. Kennzeichnung der vollständigen Kegelschnitte	85
47. Modell der vollständigen Kegelschnitte	87
48. Modell der Kegelschnitte im S_5	87
49. Systeme von ∞^4 Kegelschnitten	89
50. Struktur der M_5	91
XVI. Die einfachen und vierfachen Charakteristiken für die vollständigen Kegelschnitte	95
51. Minimalbasis der V_4' auf der M_5	95
52. Die Charakteristiken	98
53. Einfache Bedingungen	100
54. Vierfache Bedingungen	101
XVII. Die zweifachen und dreifachen Bedingungen für die Punkt- (oder Tangenten-) Kegelschnitte	101
55. Zweifache Bedingungen	101
56. Dreifache Bedingungen	104
57. Kalkül in den Charakteristiken	105
XVIII. Über die Basis innerhalb der Ausartungsmannigfaltigkeit H_3' (Mannigfaltigkeit der Linienelemente der Ebene)	106
58. Vorbemerkung	106
59. Modelle und Minimalbasen	106
60. Das minimale Modell	109
61. Konstruktion des Modells	112
XIX. Die Basis in den Ausartungsmannigfaltigkeiten E_4' und F_4'	114
62. Minimalbasis für die V_3 in E_4 und $E_4 - G_2$	114
63. Minimalbasis für die Kurven von E_4'	115
64. Minimalbasis für die Flächen auf E_4'	118
65. Minimalbasis der Kurven auf F_4'	120
XX. Die zweifachen und dreifachen Charakteristiken für die vollständigen Kegelschnitte	121
66. Zweifache und dreifache Bedingungen im Normalfall	121
67. Sonderfälle	122
Verzeichnis einiger einschlägigen Arbeiten Severis	125