

# Inhaltsverzeichnis.

## Erster Abschnitt.

### Die Symbolik der Bedingungen.

	Seite
§ 1. Die Constantenzahl eines Gebildes . . . . .	1
§ 2. Die Bezeichnung der Bedingungen . . . . .	3
§ 3. Die Dimension einer Bedingung und die Stufe eines Systems . . . . .	7
§ 4. Das Princip von der Erhaltung der Anzahl . . . . .	12
§ 5. Die Darstellung der den Bedingungen zugehörigen Anzahlen durch die Bedingungssymbole und das Rechnen mit diesen Symbolen . . . . .	19
§ 6. Die Gleichungen zwischen den Grundbedingungen jedes der drei Hauptelemente . . . . .	22

## Zweiter Abschnitt.

### Die Incidenzformeln.

§ 7. Die Incidenzformeln für Punkt und Strahl . . . . .	25
§ 8. Anwendung der Incidenzformeln I, II und III auf die Incidenz einer Tangente mit ihrem Berührungspunkte . . . . .	26
§ 9. Weitere Beispiele zu den Incidenzformeln I, II, III . . . . .	28
§ 10. Die übrigen Incidenzformeln . . . . .	31
§ 11. Beispiele zu den Incidenzformeln IV bis XIV . . . . .	33
§ 12. Die Incidenzformeln, angewandt auf die Hauptelementen incidenten Systeme von Hauptelementen . . . . .	38

## Dritter Abschnitt.

### Die Coincidenzformeln.

§ 13. Die Coincidenzformeln des Punktepaares und die Bezout'schen Sätze . . . . .	42
§ 14. Anwendung der Coincidenzformeln des § 13 zur Bestimmung von Anzahlen, die sich auf die Berührung von Plancurven und Flächen beziehen . . . . .	50
§ 15. Das Strahlenpaar und seine Coincidenzbedingungen . . . . .	58
§ 16. Anwendung der Coincidenzformeln des Strahlenpaares auf die beiden in einer Fläche zweiten Grades liegenden Regelschaaren . . . . .	64
§ 17. Die Paare verschiedenartiger Hauptelemente und ihre Coincidenzbedingungen . . . . .	80
§ 18. Ableitung der Cayley-Brill'schen Correspondenzformel aus den allgemeinen Coincidenzformeln für Punktepaare . . . . .	86

## Vierter Abschnitt.

## Die Berechnung von Anzahlen durch Ausartungen.

	Seite
§ 19. Anzahlen für Gebilde, die aus endlich vielen Hauptelementen bestehen . . . . .	89
§ 20. Anzahlen für Kegelschnitte . . . . .	90
§ 21. Die Chasles-Zeuthen'sche Reduction . . . . .	97
§ 22. Anzahlen für Flächen zweiten Grades . . . . .	102
§ 23. Anzahlen für cubische Plancurven mit Spitze . . . . .	106
§ 24. Anzahlen für cubische Plancurven mit Doppelpunkt. . . . .	144
§ 25. Anzahlen für cubische Raumcurven . . . . .	163
§ 26. Anzahlen für Plancurven vierter Ordnung in fester Ebene . . . .	184
§ 27. Anzahlen für die lineare Congruenz . . . . .	188
§ 28. Anzahlen für die Gebilde, welche aus zwei Geraden bestehen, deren Punkte oder Ebenen einander projectiv sind . . . . .	194
§ 29. Anzahlen für das Gebilde, welches aus einem Ebenenbüschel und einem ihm projectiven Strahlbüschel besteht . . . . .	202
§ 30. Anzahlen für das Gebilde, welches aus zwei projectiven Strahlbüscheln besteht . . . . .	205
§ 31. Anzahlen für das aus zwei collinearen Bündeln bestehende Gebilde	208
§ 32. Anzahlen für das aus zwei correlativen Bündeln bestehende Gebilde	217

## Fünfter Abschnitt.

## Die mehrfachen Coincidenzen.

§ 33. Coincidenz von Schnittpunkten einer Geraden mit einer Fläche . .	228
§ 34. Die Coincidenz mehrerer Punkte einer Geraden . . . . .	247
§ 35. Die Coincidenz mehrerer Strahlen eines Strahlbüschels. . . . .	254
§ 36. Singularitäten des allgemeinen Strahlencomplexes . . . . .	262

## Sechster Abschnitt.

## Die Charakteristikentheorie.

§ 37. Formulirung des Charakteristikenproblems für ein beliebiges Gebilde $\Gamma$ . . . . .	274
§ 38. Das Charakteristikenproblem für den Kegelschnitt . . . . .	284
§ 39. Ableitung und Anwendung der Charakteristikenformeln für das Gebilde, welches aus einem Strahle und einem darin liegenden Punkte besteht . . . . .	289
§ 40. Ableitung und Anwendung der Charakteristikenformeln für den Strahlbüschel. . . . .	299
§ 41. Ableitung und Anwendung der Charakteristikenformeln für das Gebilde, welches aus einem Strahle, einem auf dem Strahle liegenden Punkte und einer durch den Strahl gehenden Ebene besteht . . . . .	303
§ 42. Charakteristikentheorie des Gebildes, welches aus einem Strahle und $n$ darauf befindlichen Punkten besteht. . . . .	307

§ 43. Bestimmung der Anzahlen für vielfache Secanten der Schnittcurve zweier Flächen . . . . .	319
§ 44. Charakteristikentheorie des Gebildes, welches aus einem Strahlbüschel und $n$ darin befindlichen Strahlen besteht. Anwendung auf die zweien Complexen gemeinsame Congruenz . . . . .	323
<b>Literaturbemerkungen</b> . . . . .	<b>333</b>
<b>Wortregister</b> . . . . .	<b>346</b>
<b>Autorenregister</b> . . . . .	<b>349</b>

