

INHALT

Vorwort	3
§ 0. Einleitung	7

I. *Kurvenwaben in der Ebene*

§ 1. Beziehungen zur Nomographie	9
§ 2. Sechseckwaben	11
§ 3. Beispiele	12
§ 4. Geradlinige Sechseckwaben	16
§ 5. Kurven dritter Klasse und elliptische Funktionen	19
§ 6. Pfaffsche Formen einer Wabe	20
§ 7. Differentiatoren einer Wabe	22
§ 8. Zusammenhang und Krümmung einer Wabe	25
§ 9. Berechnung der Krümmung aus der Wabenfunktion.	27
§ 10. Anwendung auf Flächenwaben	30
§ 11. Geradlinige Waben	32
§ 12. Invariante Ableitungen	35
§ 13. Vollständiges Invariantensystem einer Wabe	37
§ 14. Kanonische Entwicklung	37
§ 15. Deutung der Wabenkrümmung nach Thomsen	39
§ 16. Normung der Wabenfunktion	41
§ 17. Grundfragen der Nomographie	42
§ 18. Komplexe Pfaffsche Formen	45
§ 19. «Drehung» einer Wabe	47
§ 20. Übertragung nach Lord Kelvin und Levi-Civita	49
§ 21. Gegenstück zu einer Bemerkung von E. Fermi	50
§ 22. Waben und winkeltreue Abbildungen	52
§ 23. Über das beste Nomogramm	54

II. *Flächenwaben*

§ 24. Pfaffsche Formen einer Flächenwabe	55
§ 25. Erste Invarianten.	57
§ 26. Krümmung und Zusammenhang	58
§ 27. Integrierbarkeitsbedingungen.	60
§ 28. Invariante Ableitungen	61
§ 29. Geometrische Deutung	64
§ 30. Kurvenwaben in der Flächenwabe	65
§ 31. Achtfachwaben	67
§ 32. Schliessungsbedingung für Achtfachwaben.	68
§ 33. Die ebenflächigen Achtfachwaben	70
§ 34. Flächen-Sechseck-Waben	72

§ 35. Berechnung von Invarianten aus der Wabenfunktion	73
§ 36. Kanonische Entwicklung	76
§ 37. Ebenflächige Sechseckwaben	77
§ 38. Über Raumkurven vierter Ordnung erster Art	79
§ 39. Streckbare Flächenwaben	82
§ 40. Fragen über Flächenwaben	82

III. Bemerkungen über Viererwaben von Kurven in der Ebene

§ 41. Übersicht über die Invarianten einer Viererwabe	85
§ 42. Projektives Modell	86
§ 43. Normung der Pfaffschen Formen	88
§ 44. Rang einer Viererwabe	89
§ 45. Höchststrang	90
§ 46. Streckbarkeit	92
§ 47. Sechseck- n -Waben	95
§ 48. Fragen über \mathfrak{B}^n	96

IV. Einiges über Kurvenwaben im Raum

§ 49. Zweierwaben	97
§ 50. Dreierwaben	98
§ 51. Viereckwaben \mathfrak{B}^n	99
§ 52. Raumkurven dritter Ordnung	100
§ 53. Kubische Cremona-Transformation	102
§ 54. Die Ausnahme- \mathfrak{B}^6	103
§ 55. Rang einer Kurvenwabe im Raum	104
Stichworte und Namen	106