

Einleitung	1
----------------------	---

I. Ebene Euklidische Geometrie.

§	1. Mehrfache Integrale	3
§	2. Dichten für Punkte und Geraden	5
§	3. Kurvenlänge als Geradeninhalt	10
§	4. Ein Invariansatz der Optik	13
§	5. Treffgeraden zweier Eiliniën	15
§	6. Punktepaare, Geradenpaare	16
§	7. Formeln von CROFTON für Eiliniën	18
§	8. Integrale der Sehnenpotenzen bei Eiliniën	19
§	9. Die kinematische Dichte	21
§	10. Eine Formel POINCARÉS	23
§	11. Isoperimetrie des Kreises nach SANTALÓ	25
§	12. Anzahl der Strecken gegebener Länge, die einen Eibereich treffen	28
§	13. Anzahl der Eibereiche vorgeschriebener Gestalt, die einen festen treffen	29
§	14. Weitere Ergebnisse SANTALÓS über starr bewegliche Linien	32
§	15. MINKOWSKIS Ungleichheit für den gemischten Flächeninhalt	34
§	16. Die kinematische Hauptformel	38
§	17. Komplexe	41
§	18. Die Hauptformel für Bausteine	42
§	19. Die Hauptformel für Komplexe	44
§	20. Nochmals die Isoperimetrie des Kreises	46
§	21. Die einfachste Formel von CROFTON für streckbare Kurven	47
§	22. Aufgaben und Lehrsätze über Dichten von Punkten und Geraden	50
§	23. Aufgaben und Lehrsätze zur Kinematik	55

II. Dichten und Eikörper im Raum Euklids.

§	24. Die kinematische Dichte auf der Kugel	57
§	25. Die kinematische Dichte im Raum	59
§	26. Die Dichten für Ebenen und Geraden	61
§	27. Dichten anderer Figuren ohne Bewegungsinvarianten	63
§	28. Oberfläche und Kurvenlänge	64
§	29. Die Formel von STEINER für den Inhalt paralleler Eikörper	66
§	30. CAUCHYS Formeln für Eikörper	68
§	31. Eine isoperimetrische Ungleichheit für Eikörper	70
§	32. Integrale der Sehnenpotenzen eines Eikörpers	71
§	33. Ebenenpaare	73
§	34. Paare sich schneidender Geraden	76
§	35. Aufgaben und Lehrsätze der sphärischen Geometrie	76
§	36. Aufgaben und Lehrsätze über Eikörper und Dichten	81

III. Vielfache im Raum Euklids.

	Seite
§ 37. Kantenkrümmung und Eckenkrümmung	88
§ 38. Die kinematische Hauptformel	92
§ 39. Sonderfälle und Grenzfälle	95
§ 40. Die kinematische Hauptformel für drei Gebiete	97
§ 41. Komplexe.	101
§ 42. Die Hauptformeln für Komplexe	106
§ 43. Addierbare Komplexfunktionen	109
§ 44. Aufgaben und Lehrsätze	112
§ 45. Die kinematische Dichte in der Nicht-Euklidischen Geometrie	118
Schrifttum	120
Namen und Stichworte	127