

Inhalt.

	Seite
Einleitung	1
I. Einführung in die elliptische Geometrie:	
§ 1. Quaternionen.....	3
§ 2. Darstellung der Drehungen durch Quaternionen....	6
§ 3. Der elliptische Raum und seine Bewegungen.....	8
§ 4. Der Parallelismus von CLIFFORD.....	12
§ 5. Schraubungen im elliptischen Raum	15
§ 6. Die Figur zweier Geraden.....	18
§ 7. Ausblick auf CAYLEYS projektive Metrik	20
§ 8. STUDYS duale Kugel.....	22
II. Elliptische Mechanik:	
§ 9. Elliptische Kinematik.....	26
§ 10. Gleichgewicht am starren Körper	30
§ 11. Punktdynamik	33
§ 12. Kinematik des Kreisels.....	36
§ 13. Bewegungsgleichungen für den starren Körper	37
III. Elliptische Differenzialgeometrie:	
§ 14. Ableitungsgleichungen.....	42
§ 15. Eingliedrige Geradenscharen	44
§ 16. Streifen	46
§ 17. Äußere Ableitungen, Integrierbarkeitsbedingungen..	48
§ 18. Grundformeln für Flächen.....	51
§ 19. Das Theorema egregium von GAUSS	57
§ 20. Der Integralsatz von GAUSS und BONNET.....	60
§ 21. BIANCHIS abwickelbare Flächen.....	63
§ 22. Minimalflächen	66
§ 23. Die Quadriken von CLIFFORD.....	69
§ 24. Zweigliedrige Geradenscharen.....	71
§ 25. Normalenscharen, isotrope Scharen.....	75