

Inhalts-Verzeichniss.

	Seite
§ 1. Potenz von Punktenpaaren, Kreisen und Kugeln	6
§ 2. Das Kugelgebüsch	9
§ 3. Das Princip der reciproken Radien	12
§ 4. Harmonische Kreisvierecke; harmonische Punkte, Strahlen und Ebenen	17
§ 5. Kugelbündel und Kugelbüschel. Orthogonale Kreise	22
§ 6. Kreisbündel und Kreisbüschel	27
§ 7. Das sphärische und das cyklische Polarsystem	30
§ 8. Kugeln und Kreise mit reellem Centrum und rein imaginärem Halbmesser	35
§ 9. Lineare Kugelsysteme	38
§ 10. Reciproke und collineare Gebilde	40
§ 11. Collineare und reciproke Gebilde in Bezug auf ein Kugelgebüsch	43
§ 12. Harmonische Kugeln und Kreise	45
§ 13. Kugeln, die sich berühren. Aehnlichkeitspunkte von Kugeln .	47
§ 14. Berührung und Schnitt von Kreisen auf einer Kugelfläche ...	53
§ 15. Die Dupin'sche Cyclide	55
§ 16. Lineare Kugelsysteme, die zu einander normal sind	60
§ 17. Kugeln, die sich unter gegebenen Winkeln schneiden	64
§ 18. Kreise auf einer Kugel, die sich unter gegebenen Winkeln schneiden	67

Einleitung in die analytische Geometrie der Kugelsysteme.

§ 19. Kugelkoordinaten. Complexe, Congruenzen und Schaaren von Kugeln	70
§ 20. Projective Verwandtschaft linearer Kugelsysteme	76
§ 21. Quadratische Complexe, Congruenzen und Schaaren von Kugeln	81