

# INHALTSVERZEICHNIS

§ 1. Vorbemerkungen und Erklärungen . . . . .	1
§ 2. Konstruktionen mit dem Lineal allein in unbegrenzter Zeichenebene . . . . .	2
§ 3. Konstruktionen in begrenzter Ebene mit begrenztem Lineal. Konstruktion von Parallelen . . . . .	5
§ 4. Konstruktionen mit dem Lineal allein nach Vorgabe eines fertig gezeichneten regulären Polygons . . . . .	10
§ 5. Konstruktionen mit dem Lineal allein nach Vorgabe eines fest gezeichneten Kreises mit gegebenem Mittelpunkt. Poncelet-Steinersche Konstruktionen . . . . .	18
§ 6. Konstruktionen mit Zirkel und Lineal . . . . .	24
§ 7. Konstruktionen mit Hilfe des Zirkels allein. Mohr-Mascheronische Konstruktionen . . . . .	28
§ 8. Das Parallellineal . . . . .	32
§ 9. Das Konstruieren mit einem Winkellineal . . . . .	33
§ 10. Konstruieren mit Lineal und fester Zirkelöffnung sowie mit fester Zirkelöffnung ohne Lineal . . . . .	37
§ 11. Das normierte Lineal . . . . .	39
§ 12. Lineal und Eichmaß. Hilbertsche Konstruktionen. Bachmannsche Konstruktionen. Papierfalten . . . . .	40
§ 13. Die Dreiteilung des Winkels und die Verdopplung des Würfels als Beispiele nichtquadratischer Konstruktionen . . . . .	50
§ 14. Reguläre Polygone . . . . .	58
§ 15. Konstruktionen dritten und vierten Grades . . . . .	72
§ 16. Das Einschiebelineal . . . . .	74
§ 17. Verallgemeinerter Gebrauch des Einschiebelineals . . . . .	78
§ 18. Der Rechtwinkelhaken und der Parallelrechtwinkelhaken . . . . .	87
§ 19. Der normierte Rechtwinkelhaken. Newtons Kissoidenzirkel. Der Zimmermannshaken . . . . .	90
§ 20. Zwei Rechtwinkelhaken . . . . .	96
§ 21. Der Stechzirkel . . . . .	98
§ 22. Gezeichneter Kegelschnitt und Zirkel und Lineal . . . . .	102
§ 23. Hjelmslevs Stechzirkelversuche . . . . .	106
§ 24. Ellipsenzirkel . . . . .	109
§ 25. Bewegtes transparentes Deckblatt und Stechzirkel. . . . .	112
§ 26. Näherungskonstruktionen . . . . .	121
§ 27. Reguläre Polygone . . . . .	125
§ 28. Die Quadratur und Rektifikation des Kreises. Quadrierbare Kreisbogenzweiecke . . . . .	126
§ 29. Konstruktionen mit Zirkel und Lineal auf der Kugeloberfläche . . . . .	141
§ 30. Konstruktionen mit dem Zirkel allein auf der Kugeloberfläche . . . . .	145
Anmerkungen und Zusätze . . . . .	149
Namen- und Sachregister . . . . .	160