

# Inhaltsverzeichnis.

§	Seite
1. Einleitung . . . . .	1
2. Vektoren und Punkte . . . . .	10
3. Beispiele . . . . .	24
4. Länge, Winkel, Orthogonalität . . . . .	40
5. Beispiele . . . . .	48
6. Inhalt und Volumen . . . . .	55
7. Beispiele . . . . .	65
8. Das Vektorprodukt . . . . .	78
9. Beispiele . . . . .	80
10. Bewegungen und Umlegungen in der Ebene . . . . .	87
11. Der Matrizenkalkül . . . . .	94
12. Beispiele . . . . .	97
13. Bewegungsinvarianten . . . . .	105
14. Kurven und Flächen zweiter Ordnung in propädeutischer Betrachtung. . . . .	112
15. Die allgemeine Gleichung zweiten Grades . . . . .	115
16. Metrische Einteilung der Kurven zweiter Ordnung . . . . .	124
17. Metrische Klassifikation der Flächen zweiter Ordnung . . . . .	126
18. Affine Klassifikation der Kurven zweiter Ordnung . . . . .	133
19. Geometrische Charakterisierung der affinen Transformationen. . . . .	135
20. Kleins Erlanger Programm. . . . .	136
Register . . . . .	140