

Inhaltsverzeichnis

§ 1. Das Wesen der analytischen Geometrie	7
§ 2. Vektoren und Punkte	19
§ 3. Beispiele	31
§ 4. Länge, Winkel, Orthogonalität	49
§ 5. Beispiele	55
§ 6. Flächeninhalt	63
§ 7. Volumen, Determinanten	73
§ 8. Beispiele	87
§ 9. Das Vektorprodukt	97
§ 10. Beispiele	100
§ 11. Bewegungen und Umlegungen in der Ebene	105
§ 12. Der Matrizenkalkül	112
§ 13. Beispiele	115
§ 14. Bewegungsinvarianten	126
§ 15. Kurven und Flächen zweiter Ordnung in propädeutischer Betrachtung	129
§ 16. Die allgemeine Gleichung zweiten Grades	132
§ 17. Metrische Einteilung der Kurven zweiter Ordnung	140
§ 18. Metrische Klassifikation der Flächen zweiter Ordnung	143
§ 19. Affine Klassifikation der Kurven zweiter Ordnung	149
§ 20. Geometrische Charakterisierung der affinen Transformationen ...	151
§ 21. Kleins Erlanger Programm	152
§ 22. Einiges aus der Geometrie der Kreise	155
Register mit historischen Notizen	165