

INHALTSVERZEICHNIS.

Erstes Kapitel.

Analytische Geometrie der Ebene, insbesondere der Kegelschnitte.

	Seite
§ 1. Die Grundlegung der analytischen Geometrie durch Fermat und Descartes	1
§ 2. Descartes' Zeitgenossen und Nachfolger	14
§ 3. Die analytische Geometrie von der systematischen Einbeziehung höherer Kurven an	34
§ 4. Vorgeschichte der analytischen Geometrie. Die Fachausdrücke	43

Zweites Kapitel.

Analytische Raumgeometrie und Flächen.

§ 1. Einführung der Raumkoordinaten	47
§ 2. Flächen zweiten und höheren Grades	53

Drittes Kapitel.

Höhere Kurven im allgemeinen.

§ 1. Von Descartes zu Newton und seinen Nachfolgern . . .	61
§ 2. De Gua, Euler, Cramer und Nachfolger	71

Viertes Kapitel.

Spezielle Kurven.

§ 1. Spezielle ebene Kurven	
1. Kurven 3. Ordnung	82
2. Kurven 4. Ordnung	83
3. Algebraische Kurven höherer Ordnung	84
4. Transzendente Kurven	85
5. Abgeleitete Kurven	89
§ 2. Spezielle Raumkurven	
1. Kurven auf der Kugel	89
2. Schraubenlinien	91

Fünftes Kapitel.

Differentialgeometrie.

	Seite
§ 1. Geodätische Linien	93
§ 2. Allgemeine Raumkurven und abwickelbare Flächen . .	95
§ 3. Allgemeine Flächen	100

Sechstes Kapitel.

Perspektive und darstellende Geometrie.

§ 1. Perspektive	108
§ 2. Darstellende Geometrie	117

Siebentes Kapitel.

Die Anfänge der projektiven Geometrie.

Die Anfänge der projektiven Geometrie	120
---	-----

Achstes Kapitel.

Trigonometrie.

§ 1. Entwicklung der Trigonometrie bis zum Auftreten Eulers	125
§ 2. Eulers Verdienste um die Reform und Weiterführung der Trigonometrie	143
§ 3. Eulers Zeitgenossen und Nachfolger	
1. Ausbau der Trigonometrie	149
2. Tafeln. Differentialtrigonometrie	157
3. Das trigonometrische Lehrgebäude am Ende des 18. Jahr- hundert	160

Neuntes Kapitel.

Elementargeometrie.

§ 1. Klassikerausgaben und Wörterbücher	164
§ 2. Lehrbücher	166
§ 3. Elementare Einzeluntersuchungen	168
§ 4. Die Anfänge der nicht-Euklidischen Geometrie	173
Literatur-Verzeichnis	178
Berichtigungen und Zusätze	182
Namen-Index	185
Sachverzeichnis für das ganze Werk	192