

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Visualisierung mit dem Computer	1
2 Kurven	9
3 Die Länge einer Kurve	31
4 Die Krümmung ebener Kurven	45
5 Etwas Topologie	59
6 Geschlossene Kurven	67
7 Totalkrümmung und Umlaufzahl	83
8 Raumkurven und Knoten	91
9 Funktionen mehrerer Veränderlicher	105
10 Flächen	127
11 Die Tangentialebenen regulärer Flächen	139
12 Die erste Fundamentalform	149
13 Normalenfelder und Orientierbarkeit	165
14 Diffeomorphismen und Isometrien	171
15 Die Krümmung von Flächen	183

16 Der bemerkenswerte Satz von Gauß	195
Lösungen zu ausgewählten Aufgaben	201
Literatur	233
Index	235
Mathematische Symbole	243
P5.JS-Befehle	245
Personenverzeichnis	247