

Inhaltsverzeichnis

1	Modellbegriffe in der Mathematik	9
2	Anwendungen und Modelle mit \mathbb{R}^n	11
3	Anwendungen und Modelle mit Matrizen und Gleichungssystemen	33
4	Quadratische Gleichungssysteme und Newton-Methoden	103
5	Anwendungen und Modelle mit linearen und affin-linearen Abbildungen	109
6	Anwendungen und Modelle mit dem Euklidischen Vektorraum \mathbb{R}^n	119
7	Anwendungen und Modelle mit Eigensystemen	157
8	Überbestimmte lineare Gleichungssysteme und Ausgleichsrechnung	171
9	Überbestimmte Gleichungssysteme und Gauß-Newton-Methoden	205
10	Matlab	211
11	Zusammenfassungen und Übersichten	217
	Mathematische Symbole	233
	Literaturverzeichnis	235