

INHALT

VORWORT 6

1. LINEARE ALGEBRA 7

1.1 Vektoren 7

1.2 Determinanten und Matrizen 26

1.3 Lineare Gleichungssysteme 46

2. NICHTLINEARE ALGEBRA 74

2.1 Polynome 74

2.2 Nichtlineare Gleichungen 85

2.3 Nichtlineare Gleichungssysteme 119

3. SPEZIELLE TRANSZENDENTE FUNKTIONEN 136

3.1 Exponential- und logarithmische Gleichungen 136

3.2 Goniometrische Gleichungen 149

3.3 Sinusschwingungen 161

4. KOMPLEXE ZAHLEN 175

4.1 Grundaufgaben 175

4.2 Erweiterungen 186

5. ANHANG 200

5.1 Mathematische Zeichen 200

5.2 Sachverzeichnis 203