

INHALTSVERZEICHNIS

1. Kapitel:	Lineare Gleichungen	1
1.1	Matrizen und Vektoren	1
1.2	Systeme homogener linearer Gleichungen	10
1.3	Systeme inhomogener linearer Gleichungen	22
1.4	Inversenbildung	27
2. Kapitel:	Lineare Programme	32
2.1	Ungleichungen	32
2.2	Bestimmung einer Ausgangslösung für ein lineares Programm	34
2.3	Optimalitätskriterium und Basiswechsel	39
2.4	Entartete lineare Programme	47
2.5	Unimodulare Matrizen	55
3. Kapitel:	Transpositionssätze	69
3.1	Transpositionssätze für Systeme linearer Gleichungen und Ungleichungen	69
3.2	Transpositionssätze für lineare Programme	76
3.3	Vektor-Maximumprobleme	85
4. Kapitel:	Konvexe Pyramiden und Polyeder	90
4.1	Konvexe Pyramiden	90
4.2	Konvexe Polyeder	101
4.3	Ein Ansatz zur Bestimmung der Lösungsgesamtheit eines Systems linearer Ungleichungen	112