Mathematik für Ingenieure I (Lineare Algebra)

WS 2003/04
Prof. Dr. H. Kurzweil

1	Lineare Gleichungssysteme	3
2	Abbildungen, lineare Abbildungen und Permutationen	18
3	Die Determinante	42
4	Der Vektorraum	55
5	Gruppen	71
6	Ringe und Körper	87
7	Polynome, mehr Körper und Codes	91
8	Die komplexen Zahlen	108
9	Koordinatentransformation und Eigenwerte	112
10	Der Abstand und die Orthogonalität	124
11	Bewegungen und orthogonale Matrizen	131
12	Quadratische Formen und Hauptachsentransformation	137