

A Geometrische Abbildungen und Matrizen **Seite**

1 Geometrische Abbildungen und Abbildungsgleichungen.....	4
2 Affine Abbildungen.....	6
3 Affine Abbildungen durch Matrizen.....	10
4 Spezielle Kongruenz- und Ähnlichkeitsabbildungen.....	12
5 Verkettung affiner Abbildungen - Matrizenprodukt.....	14
6 Umkehrabbildungen - Determinanten von Abbildungen.....	16
7 Eigenwerte und Eigenvektoren.....	18
8 Parallelprojektionen.....	20

B Prozesse und Matrizen **Seite**

1 Prozesse mit Matrizen beschreiben.....	22
2 Zweistufige Übergangsprozesse der linearen Verflechtung.....	26
3 Austauschprozesse und Gleichgewichtsverteilung.....	30

C Stochastik 1 **Seite**

1 Zufallsexperimente beschreiben.....	34
2 Relative Häufigkeiten werden zu Wahrscheinlichkeiten.....	36
3 Mehrstufige Zufallsexperimente - Pfadregeln.....	38
4 Vierfeldertafel.....	40
5 Urnenmodelle.....	42
6 Bernoulli-Ketten und Binomialverteilung.....	46
7 Binomialverteilung - Taschenrechner und Grafiken.....	48

D Stochastik 2 **Seite**

1 Bedingte Wahrscheinlichkeiten.....	50
2 Satz von Bayes.....	54
3 Erwartungswert einer Zufallsgröße.....	56
4 Varianz und Sigmaeregeln.....	58
5 Hypothesentest mit $\pi = \pi_0$ (zweiseitig).....	62
6 Hypothesentest mit π (einseitig).....	64
7 Gauss'sche Glockenfunktion.....	66
8 Normalverteilung ist überall.....	70