

I Lineare Gleichungssysteme	<small>Lineare Algebra für Betriebswirtschaftslehre</small>
Das Gauß-Verfahren	2
Lösungsmengen linearer Gleichungssysteme	4
Bestimmen ganzz rationaler Funktionen	7
Test	9

II Geraden und Ebenen	<small>Lineare Algebra für Betriebswirtschaftslehre</small>
Vektoren im Raum	10
Geraden im Raum	12
Ebenen im Raum – Parameterform	14
Zueinander orthogonale Vektoren	
– Skalarprodukt	16
Normalengleichung und Koordinaten- gleichung einer Ebene	17
Ebenengleichungen umformen	
– das Vektorprodukt	19
Ebenen veranschaulichen	21
Gegenseitige Lage von Ebenen und Geraden	23
Gegenseitige Lage von Ebenen	25
Test	27

III Abstände und Winkel	<small>Lineare Algebra für Betriebswirtschaftslehre</small>
Abstand eines Punktes von einer Ebene – HNF	28
Abstand eines Punktes von einer Geraden	31
Abstand zueinander windschiefer Geraden	33
Winkel zwischen Vektoren – Skalarprodukt	35
Schnittwinkel	36
Anwendungen des Vektorprodukts	39
Spiegelung und Symmetrie	40
Modellieren von geradlinigen Bewegungen	42
Vektorielle Beweise	44
Test	46

IV Wahrscheinlichkeit und Statistik	<small>Lineare Algebra für Betriebswirtschaftslehre</small>
Wahrscheinlichkeiten berechnen	47
Vierfeldertafel – bedingte Wahrscheinlichkeit	51
Binomialverteilung	53
Problemlösen mit der Binomialverteilung	56
Einseitiger Hypothesentest	59
Wahl der Nullhypothese	61
Zweiseitiger Hypothesentest	62
Fehler beim Testen von Hypothesen	64
Stetige Zufallsgrößen	65
Die Normalverteilung	67
Test	69

Lösungen	70
Stichwortverzeichnis	90