Inhaltsverzeichnis

1	Einfü	ihrung	9		
	1.1	Bedeutung der Mathematik für die Wirtschaftswissenschaften	9		
	1.2	Wirtschaftlich wichtige Teilgebiete der Mathematik	0.		
	1.3	Grenzen der Mathematik in den Wirtschaftswissenschaften	.5		
2	Elem	entare Grundlagen 1	6		
	2.1		6		
	2.2		6		
	2.3		6		
	2.4		7		
	2.5		8.		
	2.6		20		
	2.7		22		
	2.8		23		
	2.9		24		
	2.10	Produktzeichen	28		
	2.11		29		
	2.12		30		
3	Grun	•	4		
,	3.1	5 5	34		
	3.2		35		
	3.3		38 38		
	3.4		13		
_			_		
4			5		
	4.1		15		
	4.2		١7		
	4.3		0		
	4.4	6 0	53		
	4.5		55		
	4.6	Relationen und Abbildungen	7		
5	Kombinatorik 64				
	5.1	Vorbemerkungen	54		
	5.2	Fakultäten	54		
	5.3	Binomialkoeffizienten und Binomischer Lehrsatz 6	6		
	5.4	Polynomialkoeffizienten und Polynomialer Lehrsatz 6	8		
	5.5		59		
	5.6	Kombinationen	72		
	5.7	Kombinationen mit Berücksichtigung der Anordnung	74		
	5.8	Kombinationen ohne Berücksichtigung der Anordnung	76		
	5.9		78		

6	Funk	tionen mit einer unabhängigen Variablen	83		
	6.1	Funktionsbegriff			
	6.2	Darstellung von Funktionen			
	6.3	Eigenschaften von Funktionen			
	6.4	Nullstellen von Funktionen			
	6.5	Klassifizierung von Funktionen			
	6.6	Elementare Funktionen und ihre Eigenschaften			
	6.7	Koordinatentransformationen			
	6.8	Ökonomische Funktionen I			
	6.9	Durchschnittsfunktionen	128		
7	Funktionen mit mehreren Variablen				
	7.1	Begriff			
	7.2	Darstellung			
	7.3	Eigenschaften			
	7.4	Ökonomische Funktionen II	136		
8	Folgen, Reihen, Grenzwerte				
	8.1	Folgen und Reihen	144		
	8.2	Wichtige Eigenschaften von Folgen	148		
	8.3	Grenzwerte von Folgen	149		
	8.4	Grenzwerte von Reihen			
	8.5	Grenzwerte von Funktionen			
	8.6	Bestimmung von Abschreibungen	. 158		
9	Finanzmathematik				
	9.1	Grundbegriffe	161		
	9.2	Einfache Verzinsung	161		
	9.3	Zinseszinsrechnung	. 162		
	9.4	Unterjährige Verzinsung	. 165		
	9.5	Stetige Verzinsung			
	9.6	Rentenrechnung			
	9.7	Tilgungsrechnung	. 169		
	9.8	Finanzmathematische Verfahren der Investitionsrechnung	. 171		
Ar	Anhang A1: Lösungen der Übungsaufgaben				
Ar	Anhang A2: Literaturhinweise				
Ar	Anhang A3: Symbolverzeichnis und griechisches Alphabet				
St	Stichwortverzeichnis				