## In haltsverzeichnis "Brückenkurs Mathematik"

Ei	nleit	ung und Vorwort	VI		
1	Elei 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	mentare Rechenmethoden  Grundrechenarten	. 5 . 13 . 14		
2		andlegendes über Funktionen	33		
	$2.1 \\ 2.2$	Definitionsbereich, Wertevorrat und Bildmenge			
	2.2	Potenz- und Wurzelfunktionen			
	$\frac{2.3}{2.4}$	Polynome und rationale Funktionen			
	2.5	Exponential- und Logarithmusfunktionen			
3	Gleichungen und Ungleichungen				
	3.1	Lineare Gleichungen	. 79		
	3.2	Quadratische Gleichungen	. 83		
	3.3	Polynomgleichungen höherer Ordnung			
	3.4	Wurzel- und Exponentialgleichungen			
	3.5	Ungleichungen	. 108		
4	Geometrie 11				
	4.1	Dreiecke und trigonometrische Funktionen	. 115		
	4.2	Ebene geometrische Figuren	. 142		
5	Ein	führung in die Lineare Algebra	159		
	5.1	Vektoren			
	5.2	Matrizen			
	5.3	Lineare Gleichungssysteme			
	5.4	Analytische Geometrie	. 215		
6	Diff	ferenzial- und Integralrechnung	229		
	6.1	Erste Ableitung von Funktionen und Ableitungsregeln			
	6.2	Anwendung von Ableitungen und Kurvendiskussion			
	6.3	Integration von Funktionen	. 280		
7	Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung 30				
	7.1	Kombinatorik			
	7.2	Relative Häufigkeit und klassische Definition der Wahrscheinlichkeit			
	7.3	Axiomatische Definition der Wahrscheinlichkeit			
	7.4	Bedingte Wahrscheinlichkeiten	. 325		

8	Komplexe Zahlen			
	8.1	Die imaginäre Einheit i und die Menge der komplexen Zahlen	329	
	8.2	Grundrechenarten für komplexe Zahlen	331	
	8.3	Die Gauß'sche Zahlenebene und die trigonometrische Form		
		komplexer Zahlen	334	
	8.4	Potenzen und Wurzeln komplexer Zahlen	339	
	8.5	Vollständige Lösung quadratischer und biquadratischer Gleichungen $% \left( 1\right) =\left( 1\right) +\left( 1\right) +$	345	
Lösungen der Übungsaufgaben			349	
Literatur			369	
$\mathbf{St}$	Stichwortverzeichnis			