

Inhaltsverzeichnis**Herausgeber: Gudrun Kalmbach und Michael Keßler**

1	Zeitplan der Seminarvorträge	1
2	Tagesbericht zum Intensivkurs '91	3
3	Minimale Gerüste	9
	Bernhard Widl	
4	Aufgabenlöser zur linearen Algebra (NICOLE)	11
	Harald Horber und Andrew Wheadon	
5	Darstellung komplexer Zahlen als 2×2 Matrizen	15
	Jörn Schimmel	
6	ISETL	23
	Thomas Riehm	
7	Schließungssätze	29
	Ute Marzenell	
8	Das symbolische Mathematikprogramm Mumath	34
	Volker Schmitt	
9	Lineare Optimierung	37
	Mathias Fröhlich und Norbert Trautmann	
10	Inversion am Kreis	41
	Yves Guillaume	
11	Fraktale - Einführung in den linearen Dialekt (IFS)	44
	Florian Marquardt	

12 Polygone und Triangulierung	49
Irina von Schilling	
13 Homogene Koordinaten und 3D-Grafik	51
Florian Schreck	
14 Boolesche Algebra	57
Stephanie Chmiel und Karin Mutschler	
15 Spiele und Gewinn	61
Thomas Hackl und Christoph Wagner	
16 Nichteuklidische Geometrie	66
Christian Schöpfel	
17 Folgen und Reihen	70
Jörg Wischhusen	
18 Das Vierfarbenproblem	75
Alexander Scivos, Goran Frehse, Robert Geipel und Silke Siegert	
19 Logik	92
Ian-Mark Iniotakis und Hans-Martin Ludwig	
20 Codierung und Kryptologie	100
Verena Höcherl und Karin Halupczok	
21 Der Viginère - Code	104
Anita Faul	
22 Das 8-Damenproblem	109
Thomas Reichherzer	

INHALTSVERZEICHNIS

III

A Diskrete Mathematik	113
B Vorlesung Differenzgleichungen (15.7.91-20.7.91)	124
C Übungen „Differenzgleichungen“	125
D Vorlesung und Übungen Komplexe Zahlen	127
E Kursteil „Einführung in TurboPascal“	128
F Einführung in PASCAL	130
G Mathematische Ausdrücke	148
H Droste-Hülshoff-Gymnasium	154
I Besuch bei Dornier Immenstaad am 19.Juli 1991	156
J Der Mensch von IBM: Herr Dr. Lutz	157
K IKU-Songs	176
L 007 auf Geheimmission	179
M Mathematische Knocheleien	181
N Die Glanztaten unserer Leerkörper	188
O Programmteil	191
O.1 Berechnung von minimalen Gerüsten - Bernhard Widl	191
O.2 Programm zur Triangulierung eines Polygons - Michael Keßler	198
O.3 3D-Grafikdemo - Florian Schreck	202
O.4 Verarbeitung von mathematischen Formeln - Rüdiger Paschotta	209
O.5 Lösung des n-Damenproblems - Thomas Reichherzer	218
O.6 Das Haufenspiel - Ingo Melzer und Andreas Martin	224
O.7 Das Spiel Hackenbush - Ingo Melzer und Andreas Martin	227
O.8 Das Spiel „Ungerade gewinnt“ - Ingo Melzer und Andreas Martin	231
O.9 ISETL-funcs - Thomas Riehm	235

Zeitungsberichte