

Inhaltsverzeichnis

1994

Herausgeber:

Michael Keßler, Martin Grimm und Frank Houdek
Wissenschaftliche Leitung: Gudrun Kalmbach

1	Vorwort	1
2	Vollständige Induktion und Schubfachprinzip – Gabi Schmithüsen	5
3	Kombinatorik – Heike Beslmeisl und Antje Brämer	11
4	Die Permutationsgruppe S_3 – Michael Knorr	17
5	Regenbogen – Verena Hafner und Martin Kilbinger	21
6	Taylorpolynome – Matthias Krusch	29
7	Modulo-Rechnen – Annika Hansen	37
8	Homogene Koordinaten – Christian Korn	45
9	IFS-Fraktale – Gerald Meier	53
10	Formale Sprachen, Automaten und Turingmaschinen – Christian Jacobi	57
11	Codierungen – Indro Biswas, Stefanie Döhrmann und Christian Iniotakis	65
12	Fibonacci-Zahlen – Suzan Emiroğlu	73
13	Zahlen – Marion Fey	79
14	Komplexe Zahlen und Quaternionen – Christoph Müller	85
15	Primzahlen – Karin Groh	93
16	Türme von Hanoi – Kerstin Liesk	99

17	Boolesche Algebra – Marcus Lauhof, Klaus Reiner und Thorsten Scharf	103
18	Eine kurze Kosmologie – Michael Muskulus	115
A	Vorlesung „Diskrete Mathematik“ – Gudrun Kalmbach	119
B	Vorlesung „Logik“ – Kurt Binder Übungen: Christian Korn	123
C	Vorlesung „Zur Fundamentalgruppe“ – Hans-Berndt Brinkmann	125
D	Vorlesung „Komplexe Zahlen“ – Ludger Kaup Übungen: Manfred Hild, Rüdiger Paschotta	127
E	L ^A T _E X-Kurs – M. Keßler, M. Grimm, F. Houdek	129
F	Fragebogenbericht – Daniela und Maria	131
G	Vortrag „Neuronale Netze“ – Arthur Winterling	135
H	Eine evolutionäre Lösungsstrategie am Computer – Gerald Meier	139
I	Tee und die Leere Menge – Marion Fey & Kerstin Liesk	149
J	Zahlentheoretisches – Christian Jacobi	151
K	Sternschnuppen und Wildschweine – Christian Korn	153
L	Theophil und Esmeralda – Christian Korn	155
M	Der LETZTE Fragebogen – Daniela und Maria	157
N	Das Geschenk – Suzan Emiroğlu	159
O	Fundamentalsatz über mathematische Formulierungen – Michael Knorr	161
P	Nachgefragt!	163
Q	Zitate – Christian Korn	183