

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
H. Albrecht	Konzeption und Inhalte einer InformationsTechnischenGrundbildung in der Lehrerausbildung	9
R. Biehler	Fortschritte der Software und die Tradition der Schulmathematik	17
G. Bielig-Schulz - Ch. Schulz	Algorithmische Geometrie - neue Motivation für die Oberstufengeometrie aus der Informatik?	43
W. Dörfler	Der Computer als kognitives Werkzeug und kognitives Medium	51
J. Fey	Computers in US Mathematics Education: Recent Research and Development Results	77
G. Graumann	Können Computer sinnvoll den Geometrieunterricht bereichern?	103
L. Haapasalo	Zur computerunterstützten Steuerung der mathematischen Begriffsbildung	111
G. Helmberg	Mathematische Fallstudien in Turbo-Pascal	119
G. Holland	Schülermodellierung bei aufgabenorientierten intelligenten tutoriellen Systemen	127
H. Jungwirth	Neues Handeln, neues Lernen? - Ein mikrosoziologischer Blick auf den Einsatz des Computers im Mathematikunterricht	135
H. Kakol	Problem-based Mathematics Teaching and Computers	143
R. Köhler	Bericht über einen Unterrichtsversuch zum Einsatz von DERIVE im Analysisunterricht	151
E. Kotzmann	Zum Phänomen "Chaos und Fraktal"	159
G. Krummheuer	Zur Möglichkeit des Mathematiklernens in interaktiven Computerumgebungen	167
I. Lehmann	Eigenschaften der Grundrechenoperationen - eine Wertung aus schulmathematischer und -informatischer Sicht	175

J. Maaß - W. Schlöglmann	Didaktische Probleme des Transfers mathematischer Technologie	183
H. Maurer - M.G. Stone - R. Stubenrauch - P. Gillard	Question/Answer Specification in CAL Tutorials (Automatic Problem Generation Does Not Work)	191
G. Ossimitz	Systemdynamik in der Sekundarstufe II. Ergebnisse eines Entwicklungsprojekts	199
Z. Powazka	Ein Beispiel für den Computergebrauch im Mathe- matikunterricht der Grundschule in Polen	207
L. Profke	Zur Verwendung von Rechnern im Mathematik- unterricht	211
H.-C. Reichel	Informatik und computergestützter Unterricht in der Ausbildung der Lehramtskandidaten	219
B. Riedmüller	Zur Struktur von Lernprogrammen in der ange- wandten Mathematik	239
J. Riipkema - J. Smits	Aspects of the use of a PC in Mathematics Courses ...	247
H. Schumann	Die Gestaltung von Lernumgebungen in interaktiven 2-D-Grafiksystemen für das schulgeometrische Kon- struieren	255
W. Sternemann	Ein Beitrag zum Thema Chaostheorie	263
R. Sträßer	Schüler zeichnen ein Quadrat	271
H.-G. Weigand	Der Computer als Hilfsmittel in der didaktischen Forschung	279
U. Winkler	Computereinsatz im Mathematikunterricht unter dem Aspekt der geistigen Aktivierung der Schüler	287
O. Wurnig	Der Computer im Mathematikunterricht - ein Erfah- rungsbericht	295
J. Ziegenbalg	Der Computer und die Unabhängigkeit des Ein- zelnen	303
Autorenverzeichnis	311