Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	}
Vorwort	3
Jürgen Blankenagel & Gerd Höwekamp	5
Werner Blum & Alexander Jordan	12
Kompetenzstufen bei Gymnasiasten am Ende von Klasse 10	13
Elmar Cohors-Fresenborg & Christa Kaune	21
Rainer Danckwerts & Dankwart Vogel Anmerkungen zum Instrument der dynamischen Visualisierung	35
Roland Fischer	42
Reflektierte Mathematik für die Allgemeinheit	
Heinz Griesel Messen und Aufbau des Zahlensystems	53
Lisa Hefendehl-Hebeker	65
Das Zusammenspiel von Form und Inhalt in der Mathematik	
Horst Hischer Moritz Cantor und die krumme Linie des Archytas von Tarent	72
Harald Holmann, Burchard Kaup & Hans-Jörg Reiffen	84
Stephan Hußmann	93
Das Verhältnis von Theorie und Praxis in mathematischen Fachvorlesungen	
Hans Niels Jahnke	105
Texte von Studierenden zur Geschichte der Mathematik	
Herbert Kütting	117
Detlef Lind	127
lst die "Eindimensionalität" erhobener Mathematikleistungen nur ein Spiegel des Curriculums?	
Norbert Malmendier Zur Theorie der Größenbereiche	133
Friedhelm Padberg Zum Übergang von den konkreten Dezimalbrüchen zu den abstrakten Dezimalbrüch – eine Bestandsaufnahme zu Beginn der Klasse 6 in Deutschland	144 hen
Andreas Pallack	153
Algorithmen und ihre Implementierung im Mathematikunterricht – eine Geschichte mit Vergangenheit	:

Knut Radbruch	
Michael Rüsing Die Essener Mathe-Zirkel	.172
Norbert Schappacher	.177
Harald ScheidÜber pythagoräische n-Tupel	
Hans Schupp Besondere ganzzahlige Dreiecke	
Wilfried Schwirtz	.202
Uwe Storch	.214
Elke Sumfleth	.229
Günter Törner & Katrin Scholz	238
Heinz-Wilhelm Trapp & Nadine von Döllen Integration und Integral	249
Hans-Joachim Vollrath Zur Erforschung mathematischer Instrumente im Mathematikunterricht	256
Rudolf Wille Sind unsere Vorstellungen von Raum und Zeit richtig? oder: Besteht ein Kontinuum aus Punkten?	266
Heinrich Wippermann. Analysis im mehreren Veränderlichen – erste Schritte im Mathematikunterricht der Sekundarstufe II	280
Erich Ch. Wittmann Das A und O der Lehrerbildung: Mathematische Aktivitäten anregen	286
Alexander Wynands & Michael Neubrand PISA und mathematische Grundbildung - Impulse für Aufgaben (nicht nur) in der Hauptschule	299