

INHALT

Einführung:	
Rainer Bodendiek	1
Klaus Wagner: Schriftenverzeichnis	4
1. Teil: Forschungsbeiträge zur Graphentheorie	
Über Triangulationskomplemente, die von vier disjunkten vollständigen Untergraphen aufgespannt werden	
Hans-Günther Bigalke	8
Über Graphen auf Flächen und Spindelflächen	
Rainer Bodendiek, Heinz Schumacher und Klaus Wagner	18
Minimal Test Sets for Unique Colourability	
G. Burosch, H.-D.O.F. Gronau und J. Nešetřil	48
Darstellungen von Graphen in der Ebene	
Heiko Harborth	54
Verallgemeinerung des Abbildungsgrades auf Produkte lineargeordneter Kontinuen	
Egbert Harzheim	65
E - Reduktion	
Heinrich Heesch	78
Wegesysteme und Linearfaktoren in hexagonalen und quadratischen Systemen	
Peter John und Horst Sachs	85
Über den allgemeinen Gray-Code und die Nichtexistenz einiger t-designes	
Egmont Köhler	102
Über die Konstruktion regulärer gegebener Weite	
Hartmut Krause-Solberg	112

Chromatische Eigenschaften der Mono- und Bidiagonalisierungen des K_n	
Ruth Proksch	123
250 Jahre Graphentheorie	
Gerhard Ringel	136
Zur Begriffsbildung in der Graphentheorie	
Rudolf Schnabel	153
Über eine spezielle Klasse von asymmetrischen Graphen	
Jiri Sedlacek	167
Some Problems and Results Related to Subgraphs of Colour Critical Graphs	
Bjarne Toft	178
2. Teil: Forschungsbeiträge zur Mathematikdidaktik, insbesondere zur Didaktik der Graphentheorie	
Zur Formalisierung des Piagetschen Gruppierungsbegriffs	
Rainer Bodendiek und Heinz Schumacher	192
Münzfiguren im Mathematikunterricht	
Rudolf Jeuck	207
Zum Problem der Wahrheit, der Wissenschaft, der Schulmathematik	
Manfred Leppig	217
Graphen im Mathematikunterricht - eine Analyse der derzeitigen Curriculumsituation	
Hannelore Pieper und Gerd Walther	233
Zur Kritik an Piagets Gruppierungsformalisierung	
Claus Thies	242
Eine neue relationentheoretische Gruppierungsformalisierung	
Claus Thies	248
Vom Dimensionssatz für lineare Abbildungen zur Eulerformel für ebene Graphen - ein Unterrichtsvorschlag	
Gerd Walther	269