

# Contents

## Analysis:

G. Keller and L.C. Moore, Jr.: Invariant Means on the Group of Integers	1
W.A.J. Luxemburg: Nonstandard hulls, generalized Limits and almost convergence	19
P. A. Loeb: Nonstandard Analysis, Finder of Lost Measures	47
F. Wattenberg: Anamorphic Microscopes and Period-Doubling	57
G. Braunsch: Is the Natural Topology Natural?	69
B. Fuchssteiner and S. Carillo: A new class of nonlinear partial differential Equations solvable by Quadratures	73

## Geometry:

V. Oliker and U. Simon: Affine Geometry and Polar Hypersurfaces	87
K. Leichtweiß: On inner parallel bodies in the equiaffine geometry	113
J. Hoschek: Applications of differential geometry in Computer-aided design	125
E. Heil and U. Kern: Ovaloids Without Vertices - Interplay Between Euclidean and Affine Differential Geometry	141

## Allgemeines:

H. J. Vollrath: Betrachtungen über einen für Anwender typischen Umgang mit Mathematik	149
H. Schupp: Extremwerte und Infinitesimalrechnung - Analyse einer im Mathematikunterricht traditionell engen Beziehung	163

M. Glatfeld: Fall und Beispiel	179
D. D. Spalt: Zur Genese des algebraischen Kontinuums	199
B. Fuchssteiner: Dynamische Systeme - Eine Fallstudie für die Anwendung von Computeralgebramethoden	217

## **Zu Person und Werk:**

Chr. Kollreider und R. Liedl: Non-Standard-Analysis in statu nascendi	241
G. Braunss: Detlef Laugwitz	245
Verzeichnis der Schriften von Detlef Laugwitz	247