

Mathematiker über die Mathematik

Herausgegeben von Michael Otte

unter Mitwirkung von
H. N. Jahnke, Th. Mies und G. Schubring

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York 1974

Inhaltsverzeichnis

Kapitel I. MATHEMATISCHE ABSTRAKTION UND ERFAHRUNG.....	27
J. v. Neumann: Der Mathematiker.....	29
A. Alexandrow: Mathematik und Dialektik.....	47
G. Kreisel: Die formalistisch-positivistische Doktrin der mathematischen Präzision im Lichte der Erfahrung....	65
R. Thom: Die Katastrophen-Theorie.....	125
Kapitel II. METHODEN UND STRUKTUR DER MATHEMATIK.....	139
N. Bourbaki: Die Architektur der Mathematik.....	140
A. Dress: Ein Brief.....	161
R. Courant: Die Mathematik in der modernen Welt.....	181
M. Atiyah: Wandel und Fortschritt in der Mathematik.....	203
E. Brieskorn: Über die Dialektik in der Mathematik.....	221
Kapitel III. PROBLEME DER ANWENDUNG VON MATHEMATIK.....	287
W. Böge: Gedanken über die Angewandte Mathematik.....	289
L. Budach: Mathematik und Gesellschaft.....	329
F. L. Bauer: Was heißt und was ist Informatik?.....	349

Kapitel IV. MATHEMATISCHE WISSENSCHAFT UND UNTERRICHT...	369
R. Thom: 'Moderne' Mathematik – Ein erzieherischer und philosophischer Irrtum?.....	371
J. Dieudonné: Sollen wir 'Moderne Mathematik' lehren?...	403
A. Kolmogorov: Die Moderne Mathematik und die Mathematik in der modernen Schule.....	419
P. Hilton: Die Ausbildung von Mathematikern heute.....	427
F. Hirzebruch: Mathematik, Studium und Forschung.....	451
H. Dinges: Spekulationen über die Möglichkeiten Angewandter Mathematik.....	469
Quellennachweise.....	479