

# MATHEMATIK UND TECHNOLOGIE

Vorträge  
des Festkolloquiums aus Anlaß  
der Einweihung des  
Forschungsinstituts für Diskrete Mathematik

gehalten am 1. Februar 1988

JOHANNES RAU  
Ministerpräsident des Landes  
Nordrhein-Westfalen

HANS-OLAF HENKEL  
Vorsitzender der Geschäftsführung  
der IBM Deutschland

LÁSZLÓ LOVÁSZ  
o. Professor für Mathematik  
an der Eötvös Lorand Universität  
Budapest

BERNHARD KORTE  
o. Professor für Operations Research  
an der Universität Bonn

Grußworte von  
KURT FLEISCHHAUER  
o. Professor für Anatomie  
an der Universität Bonn

BOUVIER VERLAG



BONN 1988

## Inhalt

|   |    |
|---|----|
| Grußwort des Rektors der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität, Professor Dr. med. Kurt Fleischhauer   | 7  |
| Einweihung des Forschungsinstituts für Diskrete Mathematik der Universität Bonn<br>Ansprache des Ministerpräsidenten des Landes Nordrhein-Westfalen, Dr. h. c. Johannes Rau | 10 |
| Die drei großen Wirtschaftsregionen Europa, USA und Fernost im Vergleich<br>Ansprache des Vorsitzenden der Geschäftsführung der IBM Deutschland, Hans-Olaf Henkel           | 17 |
| The complexity of communications<br>Professor Dr. László Lovász, Universität Budapest, Honorarprofessor für Operations Research an der Universität Bonn                     | 28 |
| Mathematische Methoden beim Chip-Design<br>Professor Dr. Dr. h. c. Bernhard Korte, Direktor des Forschungsinstituts für Diskrete Mathematik                                 | 39 |