

UNIVERSITE LOUIS PASTEUR

Département de Mathématique

INSTITUT DE RECHERCHE MATHÉMATIQUE AVANCÉE

Laboratoire associé au C.N.R.S. n° 1

S T R A S B O U R G

SEMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE

(Bayreuth, Erlangen, Strasbourg)

7ème Session ; 30 janvier - 2 février 1983, Donndorf bei Bayreuth

Actes du séminaire édités par

Adalbert Kerber

A. M. S. Subject Classification (1980) 00A10 0502 2002 3302

Mots Clefs : Optimisation, codes, suites récurrentes, théorie de Polya,  
groupe symétrique, polynômes symétriques.

SEMINAIRE LOTHARINGIEN  
DE COMBINATOIRE  
(Bayreuth, Erlangen, Strasbourg)

7. Treffen : 30. Januar 1983 bis 02. Februar 1983  
in Donndorf bei Bayreuth

## V O R W O R T

Dieser Band enthält Vorträge des 7. Treffens des Lotharingischen Kombinatorik-Seminars. Das Treffen fand vom 30. Januar bis 2. Februar im Hotel Fantaisie bei Bayreuth statt. Die Vorträge von A. Bachem über Kombinatorische Optimierung und von D. Perrin über Codierungstheorie waren eingeladene mehrstündige Hauptvorträge. Für den Vortrag von A. Golembiowski "Zur Darstellungstheorie der abzählbar unendlichen symmetrischen Gruppe" verweisen wir auf Heft 14 der Bayreuther Mathematischen Schriften, das gerade im Erscheinen ist.

Adalbert Kerber  
Lehrstuhl II für Mathematik  
Universität Bayreuth  
Postfach 3008  
D-8580 Bayreuth

Inhaltsverzeichnis

A. BACHEM

New Trends in Combinatorial Optimization ..... 0

J. BERSTEL & D. PERRIN

Codes Circulaires .....35

L. CERLIENCO & F. PIRAS

A few properties and applications of the linearly recursive sequences .....63

A. GOLEMBIOWSKI

Zur Darstellungstheorie der abzählbar unendlichen symmetrischen Gruppe über Körpern der Charakteristik 0 .....69

W. HÄSSELBARTH

A Combinatorial Description of Structure and Properties of Chemical Compounds .....70

H. LÜNEBURG

Über symmetrische Polynome .....82

B. VOIGT

A Common Generalization of Binomial Coefficients, Stirling Numbers and Gaussian Coefficients .....86

*siehe Band 8!*