

UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR  
Département de Mathématique  
INSTITUT DE RECHERCHE MATHÉMATIQUE AVANCÉE  
Laboratoire associé au C.N.R.S. n° 1  
STRASBOURG

SÉMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE

(Bayreuth, Erlangen, Strasbourg)

11<sup>e</sup> Session : 23-27 septembre 1984, Wasserschloss Mitwitz bei Kronach

Actes du séminaire édités par

Johannes GRABMEIER et Adalbert KERBER

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

**Mots clefs** : calcul ombrel, fonctions symétriques, théorie de Ramsey, nombres de Genocchi, chemins polygonaux, théorie ergodique,  $q$ -analogues, groupe symétrique, permanents, équations diophantiennes, inversion de Lagrange, suites classiques de nombres, espaces affines et projectifs, structures d'incidences, matrices stochastiques.

## V O R W O R T

Das 11. Treffen des Lotharingischen Kombinatorik-Seminars fand vom 23. September 1984 bis zum 27. September 1984 im Wasserschloß Mitwitz bei Kronach in Oberfranken statt. Der vorliegende Band enthält die Vorträge dieses Seminars. Die eingeladenen Hauptvorträge waren von W. Deuber über Ramsey-theory, von K. Jacobs über Ergodentheorie und Kombinatorik sowie von G. Nicoletti über den Umbralkalkül.

Adalbert Kerber

Johannes Grabmeier

Lehrstuhl II für Mathematik

Universität Bayreuth

Postfach 3008

D-8580 Bayreuth

## Inhaltsverzeichnis

M. BARNABEI & A. BRINI	
Dissections of Convex Sets and Homotopy Types of Posets .....	0
L. CERLIENCO & G. NICOLETTI & F. PIRAS	
Umbral Calculus .....	1
J. DESARMENIEN & D. FOATA	
Fonctions Symétriques et Séries Hypergéométriques	
Basiques Multivariées .....	28
W. DEUBER	
Ramsey Theorie.....	34
D. DUMONT	
Nombres de Genocchi et pics de cycles .....	62
G. KREWERAS	
Abzählung gewisser Pfade in der $\mathbb{Z}^2$ -Ebene .....	71
K. JACOBS	
Ergodentheorie und Kombinatorik .....	72
Ein maßtheoretisches max-flow Problem .....	75
G.D. JAMES	
A q-analogue of the representation theory of $S_n$ .....	77
A.R. KRÄUTER	
Über die Permanente gewisser zirkulanter Matrizen und	
damit zusammenhängender Toeplitz-Matrizen .....	82
W. LEX	
Über positive Lösungen linearer diophantischer Gleichungen	
und einen Satz von Teuffel .....	95

P. PAULE	
Über die $q$ -Lagrange Inversion .....	104
Y. POUPARD	
Plusieurs Familles de Nombres Reconstituées A Partir D'Atomes Communs .....	108
B. VOIGT	
On the evolution of finite affine and projective spaces ...	120
K.E. WOLFF	
Punkt-stabile Inzidenzstrukturen und stochastische Matrizen	122

SEMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE

11. Treffen

23. September 1984 bis 27. September 1984

in Mitwitz

T E I L N E H M E R L I S T E

<u>Name</u>	<u>Name</u>
M. Barnabei, Bologna/Italien	V. Strehl, Erlangen
G. Baron, Wien/Österreich	V. Thommes, Bonn
A. Brini, Bologna/Italien	B. Voigt, Bielefeld
L. Cerlienco, Cagliari/Italien	K. Wolff, Darmstadt
L. Comtet, Orsay/Frankreich	
J. Desarmenien, Strasbourg/Frankr.	
W. Deuber, Bielefeld	
A. Dür, Innsbruck/Österreich	
D. Dumont, Strasbourg/Frankreich	
D. Foata, Strasbourg/Frankreich	
A. Golembiowski, Bayreuth	
J. Grabmeier, Bayreuth	
K. Jacobs, Erlangen	
G. James, Cambridge/G.B.	
A. Kerber, Bayreuth	
P. Kirschenhofer, Wien/Österreich	
R. König, Erlangen	
A. Kräuter, Leoben/Österreich	
G. Kreweras, Paris/Frankreich	
W. Lex, Clausthal-Zellerfeld	
M. Mureddu, Cagliari/Italien	
G. Nicoletti, Bologna/Italien	
P. Paule, Hohenzell/Österreich	
L. Pezzoli, Bologna/Italien	
Y. Poupard, Paris/Frankreich	
J. Remlinger, Aachen	
F. Stötzer, Bayreuth	