

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)

10^{ème} Session : 1 - 4 avril 1984, Burg Feuerstein

Actes du séminaire édités par

Roman KÖNIG

AMS Subject Classification (1980) 00A10 0502 2002 3302

Mots clefs : Mots, cartes, arbres, monoïdes presque commutatifs, polytopes réguliers, fonctions symétriques, polynômes de Schubert, complexité, permanents, partitions.

Vorwort

Dieser Band enthält die beiden eingeladenen Hauptvorträge (J. Berstel und R. Cori) sowie die meisten Kurzvorträge des 10. Treffens des Lotharingischen Kombinatorikseminars, das vom 1.-4. April 1984 auf Burg Feuerstein bei Erlangen stattfand. Die hier abgedruckten Fassungen entstanden teilweise aus den handgeschriebenen Aufzeichnungen der Autoren, daher fällt die Verantwortung für etwaige Druckfehler in diesen Artikeln voll auf mich.

Anläßlich des 10. Treffens kann ich feststellen, daß sich trotz des Expansionsdrangs Lotharingens die angenehme familiäre Atmosphäre eines Seminars erhalten hat. Daß dies auch in Zukunft so sein möge, ist sicher unser aller Wunsch.

Ich danke den Autoren für ihre Beiträge sowie D. Foata, daß er es wieder ermöglicht hat, daß dieser Band in der I.R.M.A.-Reihe erscheint.

Roman König
Informatik I
Martensstraße 3
D-8520 Erlangen

Teilnehmerliste

Alles, Peter	Darmstadt
Arques, Didier	Mulhouse
Baron, Gerd	Wien
Barsky, Daniel	Paris
Becker, Martin	Erlangen
Berstel, Jean	Paris
Beth, Thomas	Erlangen
Cerasoli, Mauro	L'Aquila
Cerlienco, Luigi	Cagliari
Clausen, Michael	Zürich
Cohen, Daniel	New York
Cori, Robert	Bordeaux
Degen, Wolfgang	Erlangen
Deuber, Walter	Bielefeld
Dress, Andreas	Bielefeld
Desainte-Catherine, Myriam	Bordeaux
Dür, Arne	Insbruck
Fumy, Walter	Erlangen
Gerl, Peter	Salzburg
Gerlach, Horst	Kaiserslautern
Gillis, J.	Rehovot
Grabmeier, Johannes	Bayreuth
Grötschel, Martin	Augsburg
Hain, Manfred	Kaiserslautern
Hässelbart, Werner	Berlin
Jackson, David. M.	Waterloo
Kerber, Adalbert	Bayreuth
Kirschenhofer, Peter	Wien
König, Roman	Erlangen
Lex, Wilfried	Claustal
Lüneburg, Heinz	Kaiserslautern
Machi, Antonio	Rom
Nicoletti, Giorgio	Bologna
Perrin, Dominique	Paris
Pezzoli, Luigi	Bologna
Pauli, Peter	Wien
Piras, Francesco	Cagliari
Prömel, Hans-Jürgen	Bielefeld
Rothschild, Bruce	z.Zt. Bielefeld
Sagen, Bruce E.	Aberystwyth
Schützenberger, M.P.	Paris
Seifter, Norbert	Leoben
Sperber, Helmut	Erlangen
Stahl, Jürgen	Darmstadt
Stötzer, Friedrich	Bayreuth
Triesch, Eberhard	Aachen
Vedder, Klaus	Gießen
Voigt, Bernd	Bielefeld
Wagner, Bernd	Essen
Woess, Wolfgang	Leoben
Wolff, Karl-Erich	Darmstadt

I N H A L T

Berstel, J.:	Wörter ohne Wiederholungen	p. 5
Cori, R.:	Cartes, hypercartes et leurs groupes d'automorphismes	p. 22
Alles, P.:	Dimension von Summen von Graphen	p. 47
Cohen, D.I.A.:	Counting Stable Sets in Trees	p. 48
Cori, R., Perrin, D.:	Monoides partiellement commutatifs	p. 53
Degen, W., Leeb, K., Pirillo, G., Sperber, H.:	Some Things Some Functions May Be, Some Others Can't Be	p. 56
Dress, A.W.M.:	Regular Polytopes and Equivariant Tessellations From a Combinatorial Point of View	p. 57
Dür, A.:	The Number of Matrices Over a Finite Field With Prescribed Eigenspaces	p. 76
Gerl, P.:	Rekurrente und transiente Bäume	p. 80
Grötschel, M.:	Characterisations of Perfect Graphs	p. 88
Jackson, D.M.:	Symmetric Functions and P-Recursiveness	p. 92
Lascoux, A., Schützenberger, M.P.:	Universalité des Polynômes de Schubert	p. 94
Leeb, K., Pirillo, G.:	All the ω -Compatible Graded Orderings on $\bigcup_{n \in \omega} \mathcal{U}^n$	p. 96
Lex, W.:	Computerisierung von Begriffen	p. 97
Lüneburg, H.:	Rekursive Erzeugung aller k-gliedrigen Partitionen einer endlichen Menge	p. 98
Machi, A.:	Homologische Methoden in der Theorie der Hyperkarten	p. 99
Prömel, H.J.:	A Dual Form of Erdős-Rado's Canonization Theorem	p. 102
Prömel, H.J., Voigt, B.:	Canonical Forms of Borel Measurable Mappings $\Delta: [\omega]^\omega \rightarrow \mathbb{R}$	p. 105
Sagan, B.E.:	Shellability of Exponential Structures	p. 107
Seifert, N.:	Obere Schranken für die Permanente von (1,-1)-Matrizen	p. 117
Stahl, J.:	Zur 2-Dimension der Kronen S_k^n	p. 120
Triesch, E.:	Neue Ergebnisse über die Komplexität von Grapheneigenschaften	p. 121
Woess, W.:	Einfache Irrfahrten auf radialen Bäumen	p. 122