

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

SÉMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE
(Bayreuth, Erlangen, Strasbourg)
27^e Session : 3–5 juillet 1991, Hesselberg, Mittelfranken
Actes du séminaire édités par
Roman KÖNIG et Volker STREHL

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

Mots clefs : Cartes planaires, mots de Dyck, théorie de Pòlya, structures partiellement ordonnées, polynômes de Schubert, Nicolo Tartaglia, modèles en blocs, modules de Specht, codes linéaires.

INHALT

Vorwort	3
ARQUÈS (Didier), JACQUES (Isabelle) et ORIEUX (Karine). — Équations fonctionnelles liant la série génératrice des cartes planaires à celle des mots de Dyck	5
CONSTANTINEAU (Ivan). — Sur le nombre de graphes connexes fixés par l'action d'une permutation donnée	25
✓ DUCHAMP (Gérard). — Élimination de générateurs dans les structures partiellement commutatives	47
✓ KOHNERT (Axel). — The use of Schubert polynomials in SYMCHAR	65
✓ LÜNEBURG (Heinz). — Was machte Nicolo Tartaglia in der Nacht zum Aschermittwoch des Jahres 1523 in Verona?	75
✓ SCHMALZ (Bernd). — Block designs with prescribed automorphism group	81
ZIMMERMANN (Karl-Heinz). — Über Spechtmoduln als lineare Codes	101

Vorwort

Das 27. Treffen des Séminaire Lotharingien de Combinatoire fand vom 3. bis 5. Juli 1991 auf dem Hesselberg oberhalb von Gerolfingen (Mittelfranken) statt. Wie schon im September 1989 bei unserem ersten Treffen an diesem Platz, bot uns dieser gastfreundliche Ort der Evang.-Luth. Volkshochschule einen idealen Rahmen für die Durchführung unserer Tagung. Insbesondere wurden diesmal auch die Möglichkeiten für musikalische Aktivitäten von den Teilnehmern rege genutzt.

Die Hauptvortragenden bei diesem Treffen waren Prof. S. ABHYANKAR von der Purdue University (West Lafayette), der aus seiner Sicht über *Combinatorics and Young Tableaux* referierte, sowie Prof. G.F. McNULTY (University of South Carolina, Columbia), der uns Ergebnisse und offene Probleme aus dem Bereich der *Avoidable Patterns in Strings of Symbols* vorstellte. Die Mehrzahl der übrigen Vorträge ist in diesem Tagungsband durch Beiträge repräsentiert, wofür wir den Autoren herzlich danken. Dem Institut de Recherche Mathématique Avancée in Strasbourg und Dominique FOATA danken wir für die Möglichkeit, den Tagungsband in bewährter Weise zu publizieren.

An dieser Stelle möchten wir Organisatoren uns auch bei den Vortragenden und den Teilnehmern insgesamt für den harmonischen und ertragreichen Verlauf des Séminaires bedanken. Wir hoffen, daß Ihnen neben der Tagung auch der Ausflug in den fränkischen Barock nach Oettingen in guter Erinnerung bleiben wird.

Roman KÖNIG,
Volker STREHL,
Informatik I,
Universität Erlangen-Nürnberg,
Martenstraße 3,
D-8520 Erlangen.