

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)  
13<sup>e</sup> Session : 22–26 septembre 1985, Terme di Castel San Pietro  
Actes du séminaire édités par  
Giorgio NICOLETTI

---

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

**Mots clefs** : théorie des invariants, bidéterminants, relations binaires,  $q$ -identités, énumération, inversions, matroïdes, semi-groupes, automates, configurations, fonctions spéciales, matrices, circulants, problème de San Pietro.

INDICE

Prefazione .....	iii
Elenco dei partecipanti .....	v
In memoriam Yves POUPARD .....	1
✓ BARNABEI (M.) and BRINI (A.). — Semistandard Monomials and Invariant Theory .....	3
✓ BARNABEI (M.) and BRINI (A.). — Symmetrized Bideterminants on Skew Shapes .....	5
✓ BONETTI (F.) and CIVOLANI (N.). — Some Operations on Toler- ances .....	9
✓ BRESSOUD (D.M.). — Comments on the Proof of the $q$ -Dyson Theory .....	21
✓ DUMONT (D.). — Pics de cycles et dérivées partielles .....	27
JONES (G.A.). — Operations on Maps and Hypermaps .....	45
KREWERAS (G.). — Comparaison de deux décompositions symé- triques des nombres d'André .....	57
✓ PAULE (P.). — Über die Inversionsstastistiken von MacMahon und Goulden-Jackson .....	77
PEZZOLI (L.). — Teoria delle matroidi sugli insiemi parzialmente ordinati .....	83
PIRILLO (G.). — Sulla finitezza dei semigrupperi periodici e di tipo ( $m, G$ ) .....	105
SPERBER (H.). — Finite Automata Accepting Animals and Lower Sets .....	107
STREHL (V.). — Combinatorics of Jacobi-Configurations II : A Rational Approximation via Matching Polynomials .....	113
ZAGAGLIO (N.). — On quasi- $g$ -Circulant Matrices .....	135
✓ KEWERLIENCO (B.) and BARNABHOFER (P.P.R.). — A Tentative Answer to the Castel S. Pietro Problem .....	145

## PREFAZIONE

La tredicesima sessione del Seminario Lotaringiano di Combinatoria si è svolta dal 22 al 26 settembre 1985 presso le Terme di Castel San Pietro a pochi chilometri ad E di Bologna.

Le conferenze principali sono state tenute da D. DUMONT, V. STREHL e L. PEZZOLI, rispettivamente su *Picchi di ciclo e derivate parziali*, *Combinatoria delle configurazioni di Jacobi* e *Teoria delle matroidi sugli insiemi parzialmente ordinati*.

In questo volume sono raccolti i testi delle conferenze principali e di altre comunicazioni tenute alla organizzazione del convegno.

Hanno contribuito l'Università di Bologna e la Cassa di Risparmio di Bologna.

Giorgio NICOLETTI,  
Dipartimento di matematica,  
Università di Bologna,  
Piazza di Porta San Donato 5,  
I-40127 Bologna.

ELENCO DEI PARTECIPANTI

D.ARQUES Muhlouse  
A.BARLOTTI Firenze  
M.BARNABEI Bologna  
G.BARON Wien  
F.BONETTI Ferrara  
D.BRESSOUD Pennsylvania St.Un.  
A.BRINI Bologna  
L.CERLIENCO Cagliari  
J.DESARMENIEN Strasbourg  
A.DRESS Bielefeld  
D.DUMONT Strasbourg  
D.GLYNN Adelaide  
M.HAIN Kaiserlautern  
G.JONES Southampton  
W.KERN Köln  
P.KIRSCHENHOFER Wien  
R.KOENIG Erlangen  
G.KREWERAS Paris  
H.LUENEBURG Kaiserlautern  
A.MACHI' Roma  
G.NICOLETTI Bologna  
P.PAULE Bayreuth  
L.PEZZOLI Bologna  
F.PIRAS Cagliari  
G.PIRILLO Firenze  
H.SPERBER Erlangen  
K.STRAMBACH Erlangen  
V.STREHL Erlangen  
N.ZAGAGLIA Milano