

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)

5^{ème} Session ; 7-8 décembre 1981, Sainte-Croix-aux-Mines

Actes du séminaire édités par

Jacques Désarménien

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

Mots Clefs : Lotharingien, p-adique, q-analogues, matrices de Seidel.

SEMINAIRE LOTHARINGIEN
DE COMBINATOIRE
(Bayreuth, Erlangen, Strasbourg)

5ème Session : 7-8 décembre 1981, Sainte-Croix-aux-Mines

Actes du séminaire.

INTRODUCTION

En plus des communications dont on trouvera un résumé, ce volume contient les textes de trois exposés de synthèse. On trouve d'abord un article de D. Barsky sur les méthodes d'analyse p -adique dans l'étude de congruences des suites classiques de nombres. Ensuite J. Cigler donne les fondements du q -calcul, appliqués notamment à l'étude des q -polynômes d'Hermite et de Laguerre. Enfin D. Dumont donne plusieurs exemples de suites de nombres pouvant être calculés suivant la méthode de Seidel.

TABLE DES MATIERES

D. BARSKY	
Analyse p-adique et suites classiques de nombres	1
J. CIGLER	
Elementare q-Identitäten	23
D. DUMONT	
Matrices d'Euler-Seidel	59
U. FAIGLE	
The Greedy Algorithm as a Combinatorial Principle	79
J. GILLIS, B. REZNICK et D. ZEILBERGER	
On Elementary Methods in Positivity Theory	84
J. HOFBAUER	
Ein q-Analogon der Lagrange'schen Inversionsformel	95
P. KIRSCHENHOFER	
Über die mittlere Höhe von monoton gelabelten Wurzelbäumen ...	97
A. KERBER	
Charaktere endlicher Gruppen und Teilbarkeitsfragen	98
A. DE LUCA	
A Properti of Fibonacci Words	99
C. RADOUX	
Nouvelles formules de récurrence pour les fonctions	
$\sigma_k(n) = \sum_{d n} d^k$	101
V. STREHL	
Zum q-Analogon der Kongruenz von Lucas	102