

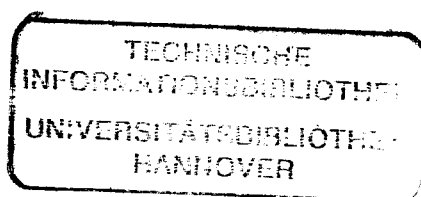
From Combinatorics to Dynamical Systems

Journées de Calcul Formel

Strasbourg, March 22–23, 2002

Editors

F. Fauvet
C. Mitschi



Walter de Gruyter · Berlin · New York

Table of Contents

Preface	v
Hommage à Jean Thomann <i>by Jean-Pierre Ramis</i>	ix
<i>Marc Espie, Jean-Christophe Novelli, and Georges Racinet</i>	
Formal computations about multiple zeta values	1
<i>Eduardo Corel</i>	
Algorithmic computation of exponents for linear differential systems	17
<i>José Luis R. F. Martins</i>	
Sur les représentations de solutions formelles d'équations différentielles	63
<i>Moulay Barkatou, Frédéric Chyzak et Michèle Loday-Richaud</i>	
Remarques algorithmiques liées au rang d'un opérateur différentiel linéaire	87
<i>Mireille Canalis-Durand</i>	
Gevrey normal form of systems of differential equations with a nilpotent linear part	131
<i>Delphine Boucher and Jacques-Arthur Weil</i>	
Application of J.-J. Morales and J.-P. Ramis' theorem to the planar three-body problem	163
<i>Léon Brenig</i>	
On a constructive approach to the solution of dynamical systems	179
<i>T.-L. Yee, R. Conte et M. Musette</i>	
Sur la "solution analytique générale" d'une équation différentielle chaotique	195
<i>Jean Della Dora and Mihaela Mirica-Ruse</i>	
Hybrid Systems	213