Contents

Anthony J. Watkins:
Introducing Calculus with *DERIVE* 1

Klaus Aspetsberger:
Using *DERIVE* in Analytic Geometry 21

Terence A. Etchells:
Investigating Probability Distributions with *DERIVE* 29

Maria Schollum:
The Usage of *DERIVE* in Mathematics by Fifteen-Year-Old Pupils . . . 39

Otto Wurnig:
Mathematikschularbeiten mit *DERIVE* - Erste Erfahrungen 45

John Monaghan:
Using a Computer Algebra System to Teach Quadratic Functions . . . 51

Bärbel Barzel:
Taylor Series Expansion 57

Josef Böhm:
The Riemann Integral and *DERIVE* - An Attempt 63

Kevin Williamson:
DERIVE and 16-19 Mathematics: A Blessing and not a Curse . . . 97

Karl-Heinz Keunecke:
Computer Aided Mathematics in School . 129

Paul Drijvers:
DERIVE in the Classroom 133

Peter Nussbaumer:
DERIVE im Informatikunterricht der Oberstufe 141

Alfonsa García-López, Rafael Minano-Rubio, Felix Rincón-de-Rojas:
Using *DERIVE* to Teach Mathematics for Computer Science Students . 147

Josef Lechner:
Einsatz von *DERIVE* von der 4. bis zur 7. Klasse AHS 159

Patrícia Rebolo Medici:
Computer and Education: A High-School Experiment Using
the Mathematical Software *DERIVE* 175

Dennis Tanner:
Using Computer Algebra to Teach the Foundations of Calculus 191

Johann Zöchling:
Ideal Gas - Real Gas using *DERIVE* 213

David Sjöstrand:
Geometry with *DERIVE* 229

Karl J. Fuchs:
Logische Funktionen mit *DERIVE* 247

Christian Meisl:
Der Einsatz des Computeralgebrasystems *DERIVE* im Alltag
eines AHS-Schülers 257

Franz Haschkowitz, Dieter Angerer:
Fachbereichsarbeit - Verwendung von *DERIVE* 271

Herbert Appel:
Anwendungsbezogene Mathematik mit *DERIVE* in der Realschule . . 287