

## International Symposium on DERIVE and the TI-92 Fun in Learning Mathematics

Kungsbacka (Sweden), August 7–9, 1997

Successful students of mathematics have, with no or very few exceptions, fun in learning mathematics. Computer algebra systems (CAS) have existed for quite a long time. There are many teachers around the world, who are very fascinated by CAS and who really love to work with CAS. How can we ensure that our students will experience the joy of mathematics. How can we use computer algebra to insure that math lessons will be lessons where students (and the teacher) have fun when they are learning mathematics? Can teachers make a computer algebra assisted math learning experience so exciting that students will not want to leave the class when the class period is over?

This conference is the fourth in a series of conferences in which specialists from around the world meet to discuss ideas and initiate new developments. Emphasis is on lectures and working groups. *Participation is by invitation only.*

The goals of the conference are:

- to exchange and to work out good examples and ideas how to use Computer Algebra (CA) to make the learning of mathematics fun
- to initiate the writing of books, booklets and articles on the above theme.

The programme committee invites submissions of contributions to the following topics:

- CA and Trigonometry
- CA and Calculus
- CA and Probability and/or Statistics
- CA and Geometry etc.
- New topics for making mathematics fun
- Mind puzzles, riddles, classroom games and their value for mathematics.

*Organised by:* Austrian Center for Didactics of Computer Algebra

*Conference chairman:* Helmut Heugl

*Program committee chairman and local organiser:* David Sjöstrand

*Program committee:* Bert Waits, Terence Etchells, Paul Drijvers, Josef Böhm, Helmut Heugl and David Sjöstrand.

*Further information:* David Sjöstrand, Mejerivägen 31, S-439 36 Onsala, phone and fax +46 300 641 60, email david.sjostrand@edkm.se

## Visualization and Mathematics '97

Berlin-Dahlem (Germany), September 16–19, 1997

This workshop, under sponsorship (applied) of the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) and in cooperation with Deutsche Mathematiker Vereinigung, Eurographics (EG), and Gesellschaft für Informatik (GI, FG 4.1.2), serves as a forum for an international community of researchers and practitioners on the application of visualization techniques in mathematics as well as on mathematical concepts in visualization. It is the second symposium in a series of workshops bringing together mathematicians and experts from scientific visualization.

The themes of the workshop include:

- applications in differential geometry and partial differential equations
- algorithmic aspects of adaptive and hierarchical techniques in space and time
- time control of animated objects and corresponding algorithms
- algorithmic representation of objects for display, storage and exchange
- new visualization techniques for mathematical structures
- integration of visualization with symbolic and numerical computation.

For more information see:

<http://www-sfb288.math.tu-berlin.de/vismath/>

or contact: Christiana Rebe, Technische Universität Berlin, Fachbereich Mathematik, Sekr. MA 8–5, Straße des 17. Juni 136, D-10623 Berlin, Germany. Email: vismath@tu-berlin.de, Tel: +49-30-314-79252, Fax: +40-30-314-21577.

## Allgemeine Mathematik: Mathematik und Bildung

Technische Hochschule Darmstadt, 29. Sept.–1. Okt. 1997

Mit der Tagung "Allgemeine Mathematik: Mathematik und Bildung" wird eine Tagungsreihe fortgeführt, die mit den Tagungen "Allgemeine Mathematik – Mathematik für die Allgemeinheit" (Oktober 1995) und "Allgemeine Mathematik: Ordnen, Strukturieren, Mathematisieren" (Oktober 1996) begonnen wurde. Die Tagungen sollen dazu beitragen, eine breite Auseinandersetzung über Mathematik und ihre Bedeutung für die Allgemeinheit zu fördern; dabei soll es vor allem um Reflexion des Selbstverständnisses der Mathematik, ihres Verhältnisses zur Welt sowie von Fragen nach Sinn und Bedeutung mathematischen Tuns gehen. In dieser Breite ist auch das

Thema "*Mathematik und Bildung*" zu verstehen. Auf der kommenden Tagung sollen deshalb Fragen diskutiert werden wie: In welchem Ausmaß gehört die Mathematik als Kultur formalen Denkens zu unserer Lebenswelt? Wie ist das Verhältnis von Mathematik und Aufklärung? Fördert Mathematik den kritischen Vernunftgebrauch? Wieweit kann die Mathematik die menschliche Kommunikation unterstützen? Welchen Beitrag kann die Mathematik leisten, daß die Mitglieder unserer arbeitsteiligen, demokratischen Gesellschaft sich über die gemeinsamen Angelegenheiten verständigen und an ihrer Ausgestaltung mitwirken können?

Wie schon die vorangehenden Tagungen soll auch die '97er Tagung Wissenschaftler und wissenschaftlich Interessierte aus unterschiedlichen Bereichen wie vor allem der Mathematik, Didaktik, Erziehungswissenschaft, Philosophie und Informatik zusammenführen. Organisatoren der Tagung sind (wie schon 1995 und 1996) H. W. Heymann (Siegen), K. Radbruch (Kaiserslautern) und R. Wille (Darmstadt). Anmeldungen für Vorträge sollen bis zum 30. Juni 1997 eingereicht werden. Neben den Vorträgen soll genügend Zeit zu Diskussion und Informationsaustausch gegeben werden, um dem Anliegen der Tagung möglichst gerecht zu werden.

Anmeldungen sind zu richten an: Prof. Dr. Rudolf Wille, FB Mathematik, Technische Hochschule, 64289 Darmstadt, Schloßgartenstr. 7, (Tel. 06151-163415, Fax -164011, Email: wille@mathematik.th-darmstadt.de).

### **ICTMT-3**

#### **Dritte Internationale Konferenz über Technologie in der mathematischen Lehre**

#### **The Third International Conference on Technology in Mathematics Teaching**

Koblenz, 29. Sept. – 2. Okt. 1997

Die dritte europäische Internationale Konferenz über Technologie in der Mathematischen Lehre will Unterrichtspraktiker, Curriculum-Entwickler, Mathematik-Didaktik-Forscher und Hochschullehrer der Mathematik zusammenbringen, die alle den Wunsch nach einer Verbesserung der Lehre und des studentischen Lernens haben. Hauptvorträge von ausgewiesenen Rednern werden durch ein Programm von speziellen Kurzreferaten und Workshops ergänzt. Die Tagung findet auf dem Campus der Universität in Koblenz statt, Teil der Universität Koblenz-Landau, einer Universität des Landes Rheinland-Pfalz.

Die Konferenzsprachen werden Deutsch und Englisch sein.

Weitere Informationen erhalten Sie bei: Prof. Wolfgang

Fraunholz, Universität-Mathematisches Institut, Rheinau 1, D-56075 Koblenz, Deutschland. Tel.: +49-261-9119650, Fax: +49-261-9119652, Email: w.fraunholz@ifm.uni-koblenz.de

Sie finden eine ausführlichere Ankündigung und ein Formblatt auch im Internet unter

<http://euler.uni-koblenz.de/ictmt3/index.html>