

# Системы компьютерной алгебры

Каталог СКА

<http://www.sai.msu.su/sal/A/1/>

The History of the Calculus and the Development of  
Computer Algebra Systems

<http://www.math.wpi.edu/IQP/BVCalcHist/calctoc.html>

Wikipedia: Computer algebra system

[http://en.wikipedia.org/wiki/Computer\\_algebra\\_system](http://en.wikipedia.org/wiki/Computer_algebra_system)

“Компьютерная алгебра как экспериментальная дисциплина” – интервью С.  
А. Абрамова (каф. АЯ) <http://jinrmag.jinr.ru/win/2007/24/ko24.htm>

# СКА общего назначения

*ALJABR, AXIOM, Derive, Fermat, FORM,  
GNU-calc, Macsyma, Magma, Maple,  
Mathcad, Mathematica, MathView, MAXIMA,  
MuPAD, PARAMAX, PUNIMAX, REDUCE,  
Schoonschip, Scilab, SENAC, Solutions, VAXIMA*

# Области применения СКА

- **Повседневная научная практика**  
(проведение сложных выкладок, подстановок и пр.)
- **Решение уравнений**  
(алгебраических, дифференциальных)
- **Генерация текстов программ для численных расчетов**

# Maple

- Исследовательский проект университета Ватерлоо, Канада, 1980г.
- Коммерческий продукт с 1986г.  
Maplesoft - <http://www.maplesoft.com/>
- Текущая версия Maple 2016  
(до версии 2015 был Maple 18)
- Ядро Maple использовалось в Matlab - Symbolic Math Toolbox (до 2009г.), в Mathcad (до 2007г).
- Maple Toolbox for Matlab (с 2009г.)
- ВМиК имеет лицензионную сетевую версию Maple 10 и 11.

# Maple 2016

