

Лабораторная работа №3 «Возникновение и развитие систем компьютерной математики.»

Mathematica

Источники информации:

<http://www.intuit.ru/studies/courses/4765/1039/info> - Курс основы работы в системе компьютерной алгебры Mathematica. В курсе рассмотрены вопросы использования пакета Mathematica для осуществления символьных вычислений, численных расчётов различной сложности и визуализации результатов. Также уделено внимание использованию пакета Mathematica в качестве языка программирования высокого уровня для упрощения и автоматизации вычислений.

<http://lib.qrz.ru/book/export/html/10482> - самоучитель по Mathematica. В самоучителе можно найти : Зарождение и развитие систем компьютерной алгебры, математические системы Mathematica, Структура систем Mathematica и их идеология, отражение Mathematica в сети Интернет, особенности систем компьютерной математики, математические системы в образовании и в науке, диалоги системой и ее входной язык, инсталляция и запуск, прямую работу с CD-ROM

http://www.elbook.bsu.by/OurMath/Library/Articles/from_wolfram.htm - общие сведения о системе, общие характеристики интегрирования компьютерной технической системы Mathematica, краткий обзор Mathematica, прикладные пакеты Mathematica, обработка баз данных с Mathematica

MathCad

Источники информации:

<http://bourabai.kz/einf/mathcad/> – на сайте можно найти: Основные возможности MathCad,назначение и сравнительная характеристика, интерфейс MatchCad, расширение функциональности MathCad,историю версий MathCad,редактирование документов, программирование в MathCad, типы данных в MathCad, обработку данных в MathCad и т.д.

<http://detc.ls.urfu.ru/assets/amath0021/I3.htm#I3.1> – электронный учебник по MathCad

Maple

Источники информации:

<http://bourabai.kz/cm/maple.htm> - на сайте можно найти: все версии Maple, обучение Maple, информационную поддержку с Maple, работу с файлами и документами, управление интерфейсом пользователя Maple, встроенные операторы и функции, математический анализ, литературу.

<http://ais.khstu.ru/Maple7/index.html> - учебное пособие по Maple.

Yacas

Источники информации:

<http://www.uic.unn.ru/~zoav1/writings/yacas-intro.html> - введение в Yacas.

Maxima

Источники информации:

<http://maxima.sourceforge.net/ru/documentation.html> - на сайте можно найти: документацию по Maxima, отчеты об ошибках, ответы на вопросы, пользовательские интерфейсы для Maxima

http://www.kit-e.ru/preview/pre_117_2_14_casMxs.php - на сайте можно найти: историю возникновения Maxima, обучение работы с Maxima, примеры с примерами работ Maxima

Axiom

Источники информации:

<http://fsweb.info/mathematics/axiom.html> - на сайте можно найти: описание, историю и особенности Axiom