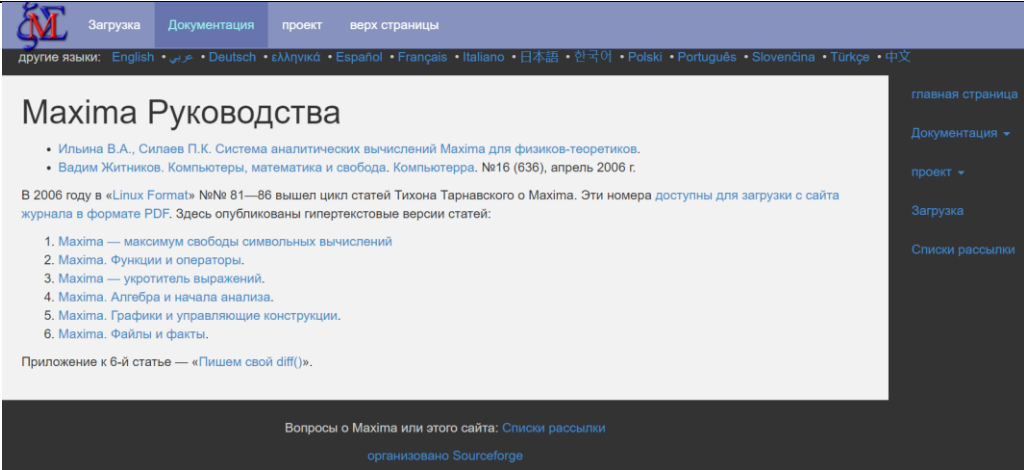

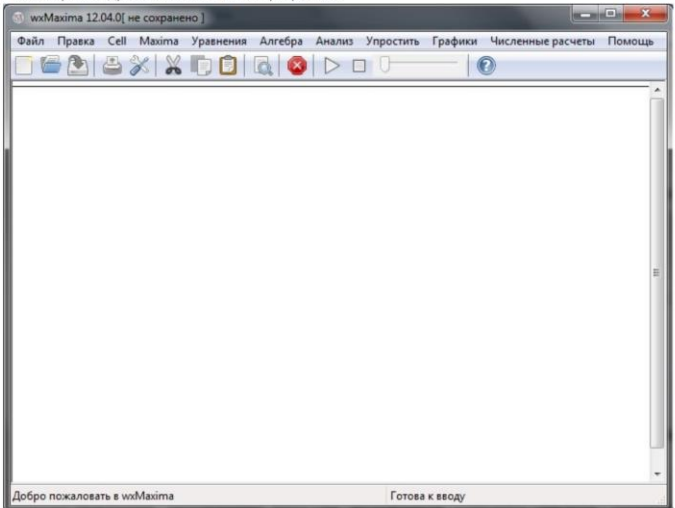

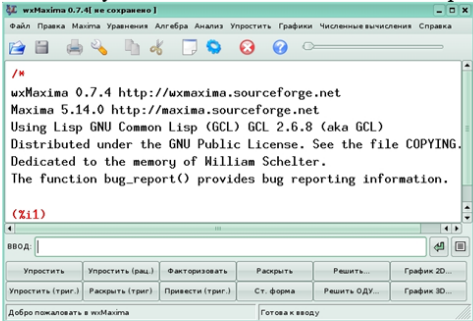


№	Адрес ресурса	Автор	Снимок экрана	Аннотация
1	Maxima Руководства	Тихон Транавски		В 2006 году в «Linux Format» №№ 81—86 вышел цикл статей Тихона Тарнавского о Maxima. Эти номера доступны для загрузки с сайта журнала в формате PDF.
2	Учебное электронное пособие "Использование математического пакета Maxima"	М.И.Иванчук	<h2>СОДЕРЖАНИЕ</h2> <p>Предисловие 3</p> <p>§1.Основные понятия программы <i>Maxima</i>. 4</p> <p>§2. Функции и команды программы <i>Maxima</i>. 6</p> <p>§3.Действия над элементарными и тригонометрическими выражениями. 14</p> <p>§4.Вычисление логарифмов 20</p> <p>§5.Решением линейных уравнений и систем алгебраических уравнений. 23</p> <p>§6.Решение тригонометрических уравнений 25</p> <p>§7. Построение графиков функций на плоскости и в пространстве. 28</p> <p>§8.Вычисление пределов функций. 37</p> <p>§9.Вычисление производных функций. 39</p> <p>§10.Вычисление интегралов функций. 46</p> <p>Практические и контрольные работы. 50</p>	Данное учебное пособие предназначено для учащихся 10-11 классов физико-математического, информационно-технологического и экономического профилей. В настоящем пособии рассмотрены основные теоретические и практические вопросы по использованию пакета <i>Maxima</i> для решения математических задач.

3	Компьютерная математика с Maxima	Денис -	<p>Компьютерная математика с Maxima</p> <p>Введение</p> <p>Maxima — система для работы с символьными и численными выражениями, включающая дифференцирование, интегрирование, решение алгебраических уравнений и их систем, работа с многочленами, множества, списки, векторы, матрицы. Maxima производит численные расчеты высокой точности, используя точные дроби, целые числа и числа с плавающей точкой произвольной точности. Система позволяет строить графики функций и статистических данных в двух и трех измерениях.</p> <p>Исходный код Maxima может компилироваться на многих системах, включая Windows, Linux и MacOS X. На SourceForge доступны исходные коды и исполняемые файлы для Windows и Linux. http://sourceforge.net/projects/maxima/files/</p> <p>Maxima — потомок Macsyma, легендарной системы компьютерной алгебры, разработанной в начале 60-х в MIT в рамках проекта Project MAC, финансируемого Министерством энергетики США (DOE) и другими государственными организациями. Это единственная основанная на Macsyma система, все еще публично доступная и имеющая активное сообщество пользователей благодаря своей открытости. Macsyma произвела в свое время переворот в компьютерной алгебре и оказала влияние на многие другие системы, в числе которых Maple и Mathematica.</p> <p>Работу над Maxima вел Уильям Шелтер с 1982 года и до своей кончины в 2001 году. В 1998 году он получил разрешение на публикацию исходного кода под лицензией GPL. Выживание Maxima стало возможным только благодаря его усилиям и способностям. После его кончины была сформирована группа пользователей и разработчиков, ставящая своей целью донести Maxima до широкой аудитории.</p> <p>Maxima имеет несколько графических интерфейсов пользователя и надстроек: XMaxima (включен в поставку во многих ОС), wxMaxima (основан на wxWidgets) и других, а также может работать в режиме командной строки (используя псевдографику). Мы будем пользоваться интерфейсом wxMaxima.</p> <p>Рассмотрим некоторые примеры использования системы Maxima для решения задач математики и физики в старших классах.</p>	Краткий курс по работе с Maxima.
4	Maxima: Основы работы с математическим пакетом Maxima	Т.Н. Губина, Е.В. Андропова	<p> Maxima: Основы работы с математическим пакетом Maxima (а так же решение диффузов в нём)</p> <p>[Скачать с сервера (1.24 Mb) - бесплатно] 12.11.2010, 00:16</p> <p>Объявление закрыто Google</p> <p>Математический пакет Maxima - одна из лучших бесплатных замен маткаду.</p> <p>Данное учебное пособие (в формате pdf) может быть использовано в рамках дисциплин математический анализ, дифференциальные уравнения, пакеты прикладных программ и др. на разных специальностях в учреждениях высшего профессионального образования, если государственным образовательным стандартом предусмотрено изучение раздела «Дифференциальные уравнения», а также в рамках курсов по выбору. Оно также может быть полезным для знакомства с системами компьютерной математики в профильных классах общеобразовательных учреждений с углубленным изучением математики и информатики.</p> <p>Содержание:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Предисловие ▪ Глава 1. Основы работы в системе компьютерной математики Maxima <ul style="list-style-type: none"> ○ 1.1. О системе Maxima ○ 1.2. Установка Maxima на персональный компьютер ○ 1.3. Интерфейс основного окна Maxima ○ 1.4. Работа с ячейками в Maxima 	Данное учебное пособие (в формате pdf) может быть использовано в рамках дисциплин математический анализ, дифференциальные уравнения, пакеты прикладных программ и др. на разных специальностях в учреждениях высшего профессионального образования, если государственным образовательным стандартом предусмотрено изучение раздела «Дифференциальные

				уравнения», а также в рамках курсов по выбору.
5	Пособие Maxima	Илья Евстропов	<p>Maxima</p> <p>Навигация Maxima История создания скачать СКМ Maxima Работа с Maxima Обзор программы Ввод выражений Простые действия Уравнения Алгебра Анализ Упростить Графики Карта сайта</p> <p>Владельцы сайта Илья Евстропов</p> <p>Работа с Maxima ></p> <h3>Обзор программы</h3> <p>Скачать и установить программу</p> <p>Рассмотрим подробнее окно и меню программы:</p>  <p>Первым пунктом меню идет вкладка «Файл». Команды, расположенные здесь, позволяют совершать типичные операции: создавать новый</p>	<p>Данный сайт предназначен для студентов, которым нужна простая в освоении система компьютерной математики.</p>
6	Теория вероятностей и математическая статистика с применением Excel и Maxima: Учебное пособие	Завьялов О.Г., Подповетная Ю.В.		<p>Учебное пособие включает обучающий методический материал и варианты заданий для самостоятельной работы студентов-бакалавров.</p>

7	Система команд, вычисления в Maxima.	Чаркина Е.Н.	<p>II. Повторительно-обучающее начало.</p> <p>1. Индивидуальная работа по карточкам.</p> <p>Карточка №1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие системы математических вычислений. 2. Особенности системы математических вычислений. <p>Карточка №2.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие компьютерной алгебры. 2. Особенности компьютерной алгебры. <p>2. Устный индивидуальный опрос.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понятие Maxima. Особенности. Запуск программы. - Интерфейс программы Maxima. <p>II. Работа по осмыслению и усвоению нового материала.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объявление темы и цели урока. 2. Изучение нового материала. <p>Ввод простейших команд в wxMaxima</p> <p>После запуска wxMaxima появляется окно программы.</p>  <p>верхней графической части окна интерфейса Maxima рассказывает, что загружена версия 5.14.0, что она распространяется по лицензии GNU, с какого сайта доступна и кто её родитель. В нижнем окне в поле ВВОД: Maxima приготовилась воспринимать команды. Разделителем команд является символ; (точка с запятой). После ввода команды необходимо нажать клавишу Enter для ее обработки и вывода результата.</p> <p>В ранних версиях Maxima и некоторых ее оболочках (например, xMaxima) и в консольной версии</p>	Учебное пособие для ознакомления с основами работы в Maxima.
---	--	--------------	---	--