

№	Название	Официальный сайт	Системные требования	Возможности	Годы жизненного цикла
1	Axiom	axiom-developer.org	Windows Mac Linux Android	<p>Axiom — свободная система компьютерной алгебры общего назначения. Она состоит из среды интерпретатора, компилятора и библиотеки, описывающей строго типизированную, математически правильную иерархию типов.</p> <p>В Axiom все объекты имеют тип. Примерами типов являются математические структуры (такие как кольца, поля, много члены), а также структуры данных из вычислительной техники (например, списки, деревья, хеш-таблицы).</p> <p>Некоторые операции могут иметь одинаковые имена, и тогда типы аргументов и результата используются для определения того, какая операция применяется, подобно тому, как в ООП.</p> <p>Язык расширений Axiom называется SPAD. Вся</p>	Последняя версия: August 2014

				<p>математическая база Axiom написана на этом языке.</p> <p>Интерпретатор принимает почти такой же язык.</p>	
2	Fityk	fityk.nieto.pl	<p>MS Windows</p> <p>Mac OS X (10.6 и более новые версии)</p> <p>Linux: 32- and 64-bit.</p>	<p>Fityk — свободная программа для аппроксимации данных, спектров. Основное назначение — аппроксимация пикоподобными функциями. Имеется поддержка скриптов. Бинарные сборки распространяются за деньги, но любой желающий может скачать код и скомпилировать его самостоятельно.</p> <p>Предназначена, чтобы заполнить пробел между программным обеспечением построения графиков общего назначения и программами специализированными для одной предметной области, например, кристаллография или РФЭС.</p>	<p>Первая версия: 2004</p> <p>Последняя версия: 1.3.1 (21 декабря 2016)</p>
3	Maxima	http://maxima.sourceforge.net/	<p>Windows</p> <p>Mac</p> <p>Linux</p> <p>Android</p>	<p>Maxima — система для работы с символьными и численными выражениями, включающая дифференцирование, интегрирование,</p>	<p>Первый версия: 1982</p> <p>Последняя версия: 2019</p>

				<p>разложение в ряд, преобразование Лапласа, обыкновенные дифференциальные уравнения, системы линейных уравнений, многочлены, множества, списки, векторы, матрицы и тензоры. Mathematica 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>	
4	DataMelt	jwork.org/dmelt/	<p>JDK8 Windows Mac Linux Android</p>	<p>DataMelt — это интерактивная среда для вычислений, анализа и визуализации данных, и машинного обучения. DataMelt программа предназначена для ученых, инженеров и студентов. DataMelt является мультиплатформенным, поскольку он написан на Java, поэтому он работает в любой операционной системе, где может быть установлена виртуальная машина Java. Программа</p>	<p>Первая версия: 2005 Последняя версия: 2.4(Февраль 2019)</p>

				<p>предназначена для статистического анализа данных, подбора кривой, алгоритмов анализа данных, численных расчетов, машинного обучения и построение диаграмм в 2D и 3D. DataMelt использует языки программирования высокого уровня, такие как Jython, JRuby. Java также может использоваться для вызова числовых и графических библиотек DataMelt.</p>	
--	--	--	--	--	--