# Лабораторная работа №1 (задание 1.2)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Цена | Официальный сайт разработчиков | Системные требования | Возможности | Годы жизненного цикла |
| 1 | Ferma | 70$ | [Сайт Роберта Левиса](https://fordham.academia.edu/RobertLewis) | На официальном сайте выложены все версии программы (windows, linux, mac), как таковых СТ нет. | Специализированный CAS для вычисления результатов и линейной алгебры с полиномиальными элементами | Разработка началась в 1986. Первый публичный релиз в 1993. Дата выпуска последней стабильной версии – 20 мая 2020 года. |
| 2 | LiveMath | 399 долларов (коммерческий), 299 долларов (академический), 199 долларов (персональный выпуск), 69 долларов (студент), 29 долларов (студент, 3-месячный семестр) | [mathmonkeys.com](http://www.mathmonkeys.com/) | Windows XP/7/8/10   |  |  | | --- | --- | | Macintosh |  | | PPC/Intel 10.4-10.14 | | Пользователь вводит уравнения в рабочий лист, а затем использует встроенные функции для их решения или численного сокращения. Рабочие книги обычно содержат ряд уравнений, разделенных на разделы, а также таблицы данных, графики и аналогичные результаты. В отличие от большинства приложений CAS, LiveMath использует полный графический интерфейс с высококачественными графическими представлениями уравнений на каждом этапе, включая ввод. | Разработка началась в 1991. Первый публичный релиз – 1993. Дата выхода последней стабильной версии – 2018. |
| 3 | MATLAB | 3150 долларов (коммерческий), 99 долларов (студенческий набор), 700 долларов (академический), 194 доллара (домашний), включая необходимый Matlab | [mathworks.com](https://www.mathworks.com/) | Процессор: Any Intel or AMD x86-64 и AVX2 | Предоставляет инструменты для решения символьных математических выражений и управления ими, а также для выполнения арифметических операций с переменной точностью. | Начало разработки – 1989. Первый публичный релиз – 2008. Год выхода последней стабильной верии – 2018. |
| 4 | Вольфрам Альфа | Версия Pro: 4,99 доллара США в месяц, версия Pro для студентов: 2,99 доллара США в месяц. | [wolfram.com](https://www.wolfram.com/) | Windows XP/7/8/10 | Система компьютерной алгебры онлайн с пошаговыми решениями. | Первый публичный релиз – 2009. Дата выпуска последней стабильной версии – 2013. |
| 5 | Macsyma | 500 долларов США | [csail.mit.edu](https://www.csail.mit.edu/) | Microsoft Windows вплоть до Windows XP | Универсальная система компьютерной алгебры. | Начало разработки – 1968. Первый публичный релиз -1978 г. Дата выхода последней стабильной версии – 1999г. (все еще рабочая версия) |