

Основы использования и работы в прикладной компьютерной программе (системе компьютерной алгебры) Maxima

При выполнении заданий по данной теме мы начали изучение такой СКА, как Maxima, мы познакомились с основными понятиями компьютерной алгебры, а также самостоятельно изучили теорию, которая представлена в заданиях лабораторной работы.

Основной целью нашей работы было познакомиться с данной программой, с её основными командами. При выполнении лабораторной работы мы постепенно изучали материал, в котором были представлены основы работы в данной программе, а именно мы научились работать с переменными и арифметическими действиями, со встроенными математическими и с пользовательскими функциями, а также мы разобрались в том как задавать и работать со списками.

В ИСР мы выполняли задания схожие с заданиями ЛР, но уже самостоятельно, а также для лучшего закрепления материала нам необходимо было придумать и оформить собственные примеры для каждого задания и решить их.

В заданиях ВСР мы выполняли несколько творческих заданий по теме лабораторной работы, а именно в части 1 я привёл список ресурсов, в которых разбираются способы работы в Maxima, в части 2 приведён справочник по формулам Maxima при работе с переменными и арифметическими действиями, а в части 3 представлен буклет, который содержит информацию связанную с основными возможностями Maxima при работе с функциями (встроенными и пользовательскими).