

Использование системы компьютерной алгебры при работе с матрицами

При выполнении заданий по данной теме продолжая изучение такой СКА, как Maxima, мы изучили различные способы работы с матрицами в данной программе.

В лабораторной работе мы постепенно изучали материал по данной теме и изучили такие моменты, как способы задания массивов и матриц в Maxima. Мы научились выполнять действия с матрицами, транспонировать матрицы, приводить их к ступенчатому виду, а также работать с отдельными элементами матрицы, в том числе и с отдельными строками/столбцами.

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. А также в последнем задании ИСР мы записали скринкаст, в котором разобраны основные моменты по работе с матрицами в Maxima.

В заданиях ВСР мы выполняли несколько творческих заданий по теме лабораторной работы, а именно в части 1 представлена интеллект карта по основам работы с матрицами, во 2 части расположен “справочник”, в котором разбираются действия, которые можно проводить с матрицами, а в 3 части представлен буклет схожий по наполнению с частью 2, но имеющий более сжатое изложение и некоторые выводы по работе с матрицами в СКА Maxima.