

Защита лабораторной работы №5.

Shutenko V.M.

2020 May 22nd

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения лабораторной работы

Приобрести практические навыки работы с графиками и преобразованиями над ними в Octave.

- Подгонка полиномиальной кривой
 - создание матрицы
 - извлечение векторов
 - создание графиков
 - Построение графика вида $y = ax^2 + bx + c$
- Матричные преобразования
 - задание матрицы
 - построение графа-домика

Задание лабораторной работы

- Вращение
 - поворот графа-домика на 90 и 225
 - где L - нижняя треугольная матрица,
 - построение нового графика
- Отражение
 - отражала граф-дом относительно прямой $y = x$
 - сначала я задавала матрицу отражения
 - построение графика по полученным данным
- Дилатация
 - Диалотация - это расширение или сжатие, которое тоже выполняется перемножением матриц.
 - увеличение граафа-домика в 2 раза
 - построение графика

Итоги выполнения лабораторной работы

- журнал сессии
- приобретен навык построения графиков и их преобразование в Octave
- приобретен навык работы с векторами и матрицами
- построено 7 графиков