Лабораторная работа №5

Асеева Яна Олеговна

Цель работы

Целью работы является освоить подгонку полиномиальной кривой, матричные преобразования, вращение, отражение и дилатацию в Octave.

# Выполнение лабораторной работы

Произвожу подгонку полиномиальной кривой. (рис.1-11)

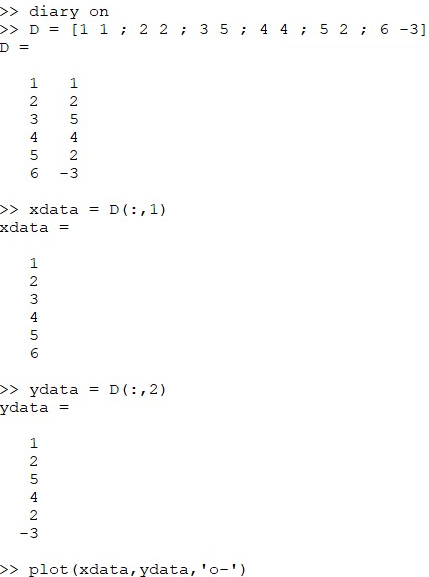


рис.1

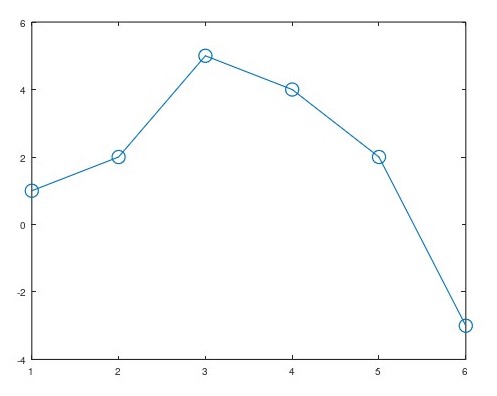


рис.2

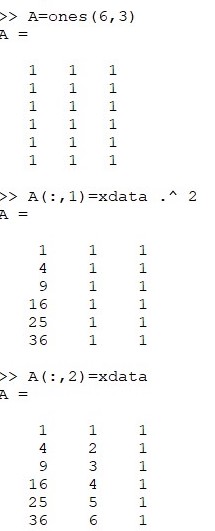


рис.3

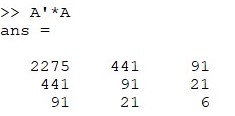


рис.4

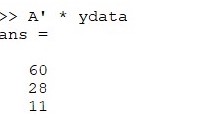


рис.5

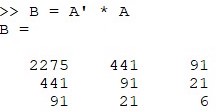


рис.6

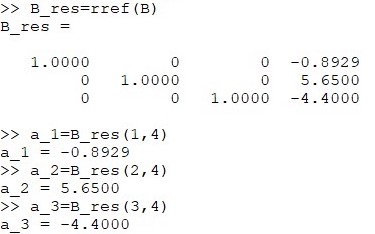


рис.7

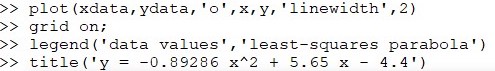


рис.8

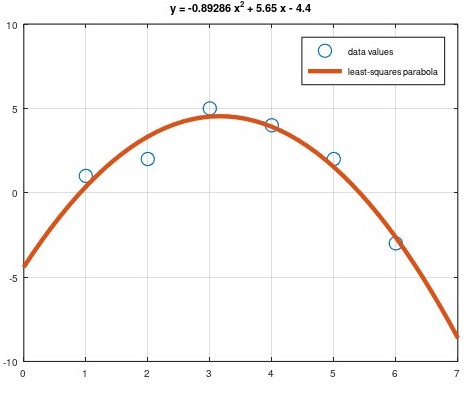


рис.9

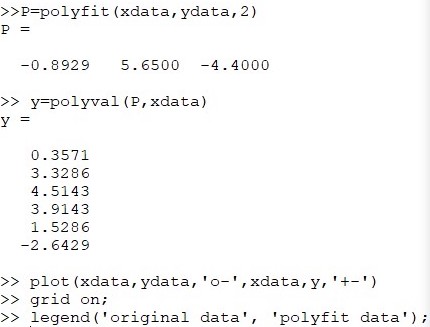


рис.10

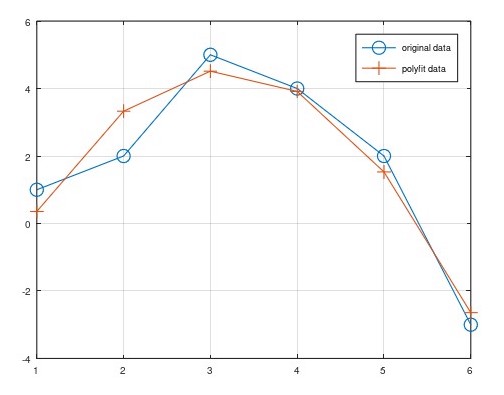


рис.11

Произвожу матричные преобразования. (рис.12-13)

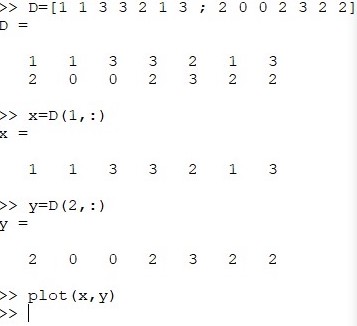


рис.12

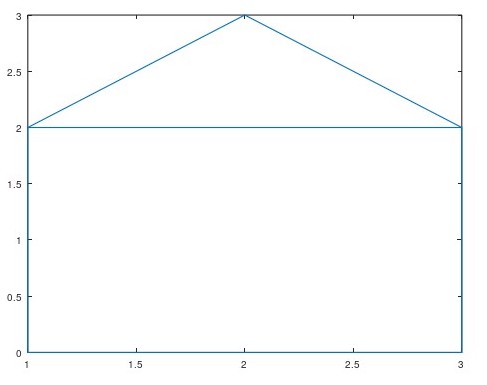


рис.13

Произвожу вращение. (рис. 14-17)

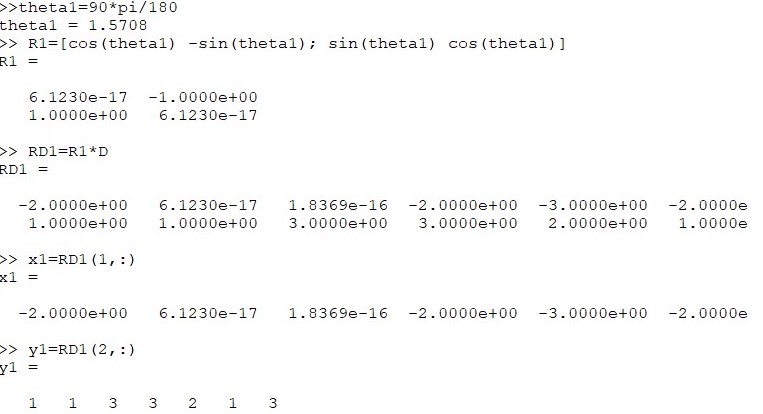


рис.14

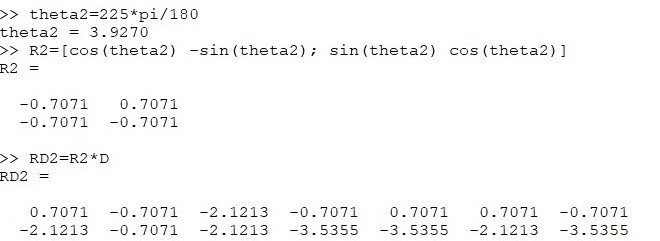


рис.15

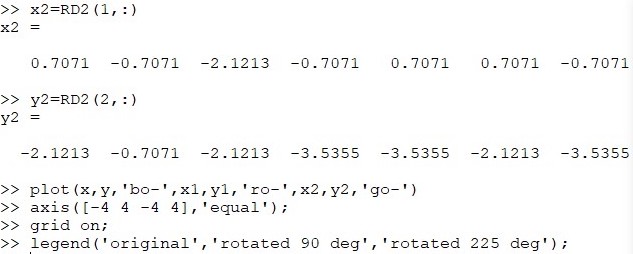


рис.16

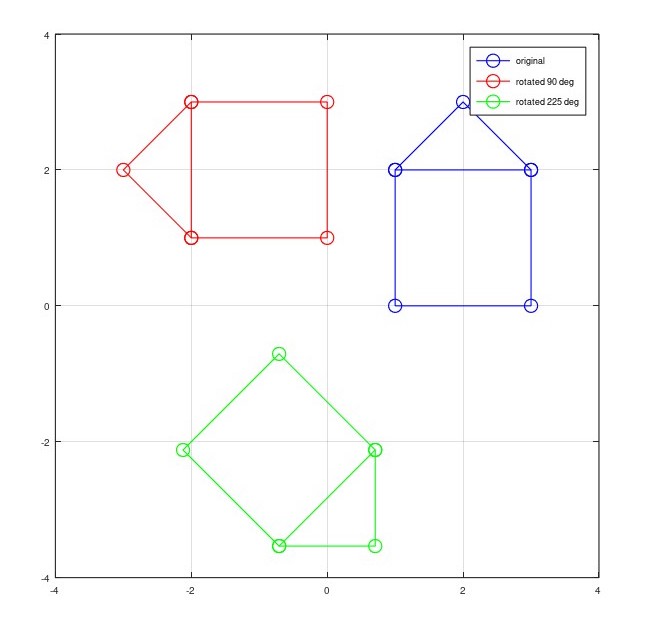


рис.17

Произвожу отражение. (рис.18-19)

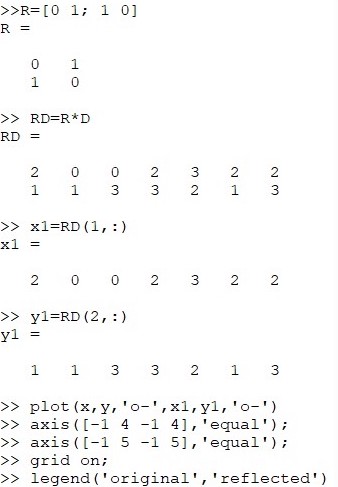


рис.18

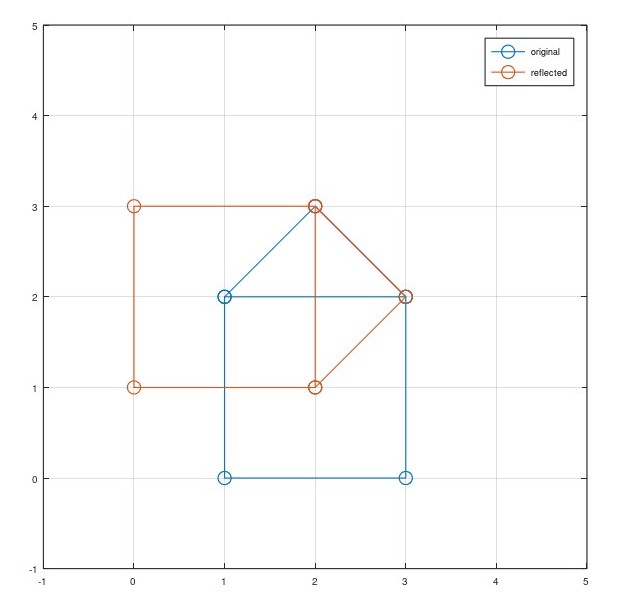


рис.19

Произвожу дилатацию. (рис.20-21)

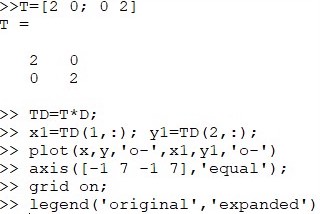


рис.20

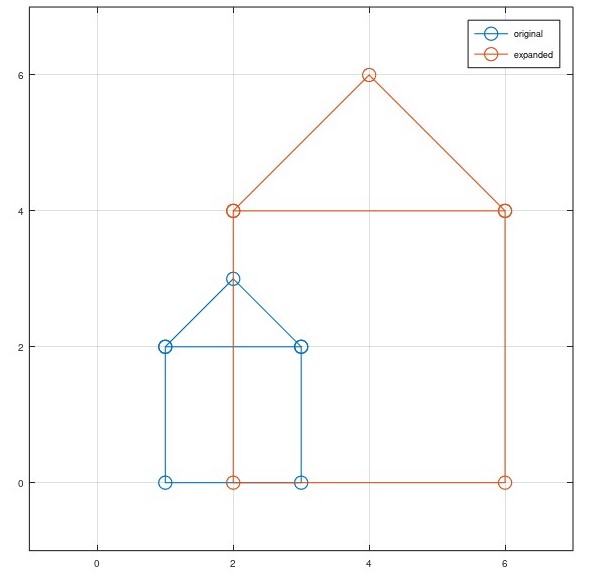


рис.21

# Вывод

В ходе выполнения работы я освоила подгонку полиномиальной кривой, матричные преобразования, вращение, отражение и дилатацию в Octave.

# Список литературы

1.Лабораторная работа № 5.