

# **Научное программирование**

**Лабораторная работа №3.**

Подмогильный Иван Александрович.

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

# List of Figures

3.1	1	. . . . .	7
3.2	2	. . . . .	7
3.3	3	. . . . .	8
3.4	4	. . . . .	8
3.5	5	. . . . .	9
3.6	6	. . . . .	9
3.7	7	. . . . .	10
3.8	8	. . . . .	10
3.9	9	. . . . .	10

## List of Tables

# 1 Цель работы

Научиться работать с простыми операция в Octave

## 2 Задание

Произвести простейшие операции в Octave

# 3 Выполнение лабораторной работы

Выполнил первые шаги до пункта 3.4.5 (Построение простейших графиков)

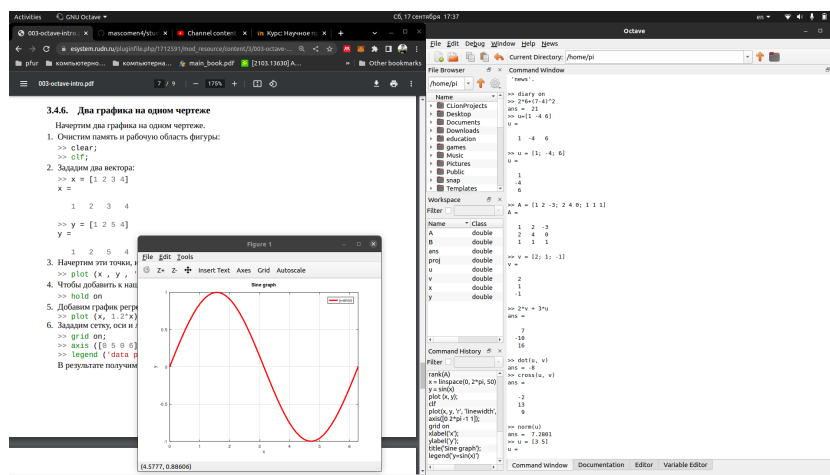


Figure 3.1: 1

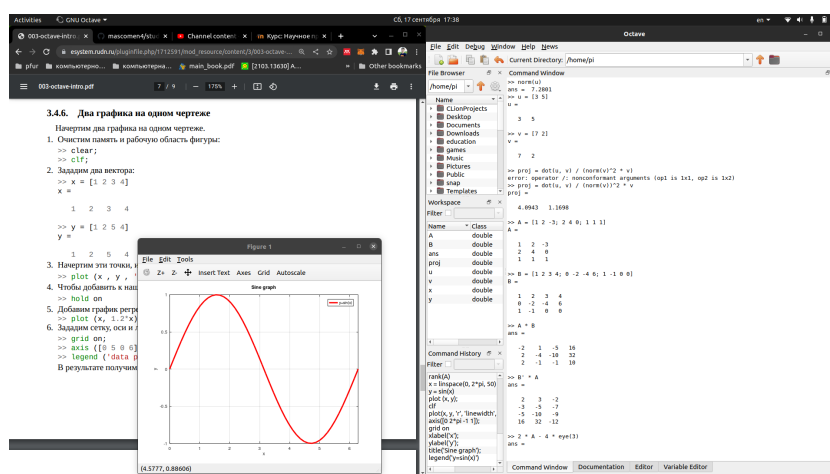


Figure 3.2: 2

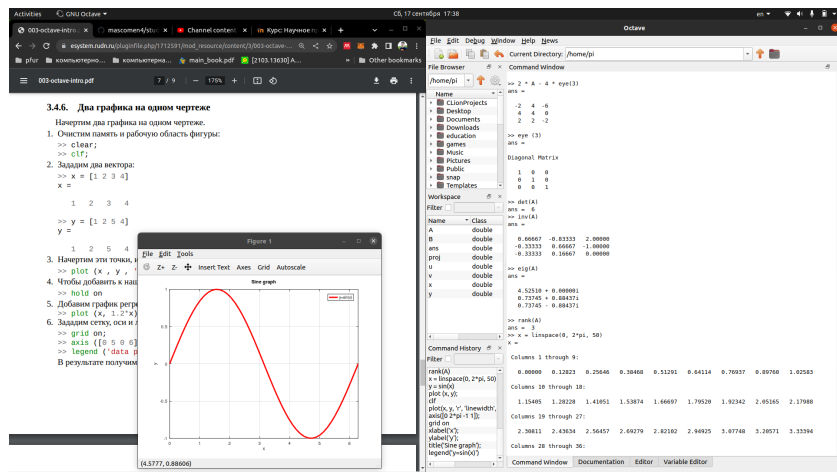


Figure 3.3: 3

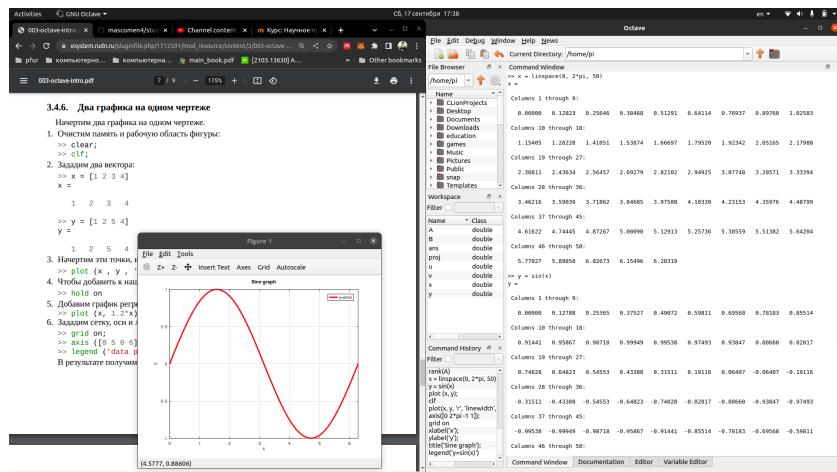


Figure 3.4: 4

Построил два простейших графика



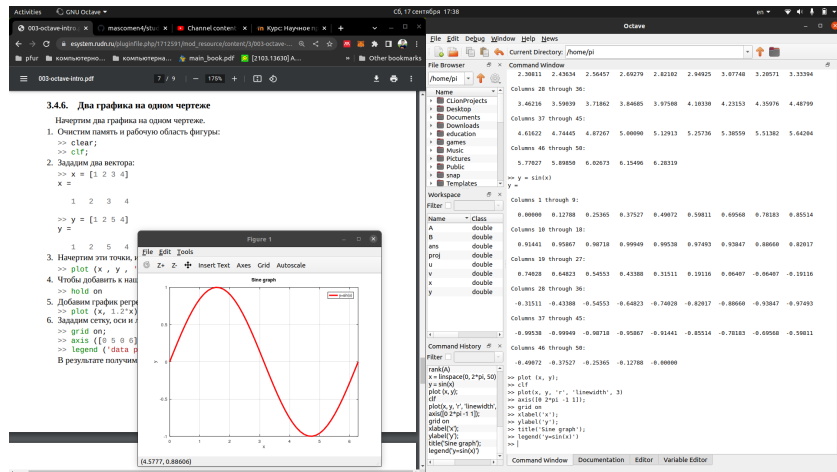


Figure 3.5: 5

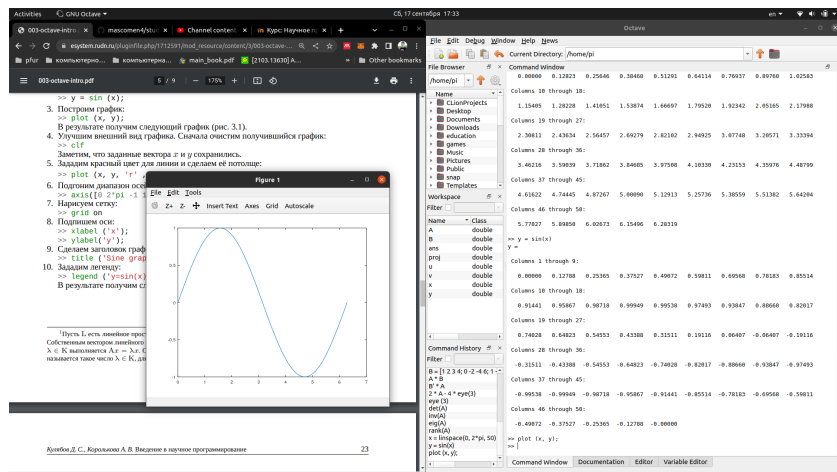


Figure 3.6: 6

Построил два графика на одном чертеже

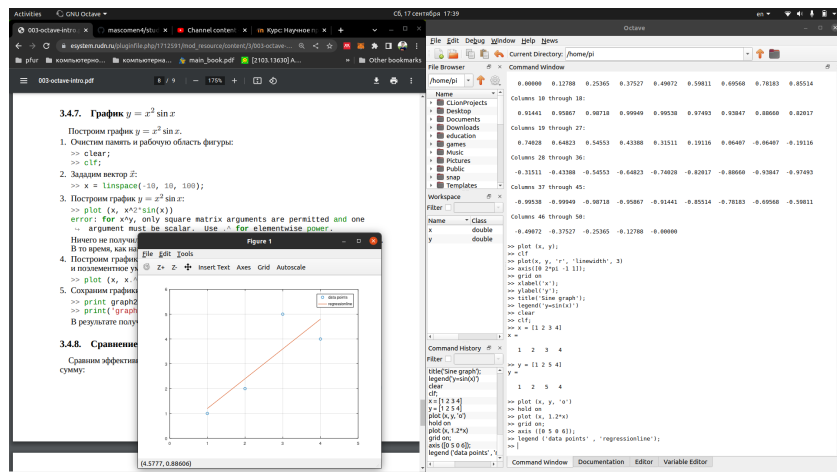


Figure 3.7: 7

График  $y = x^2 \sin x$

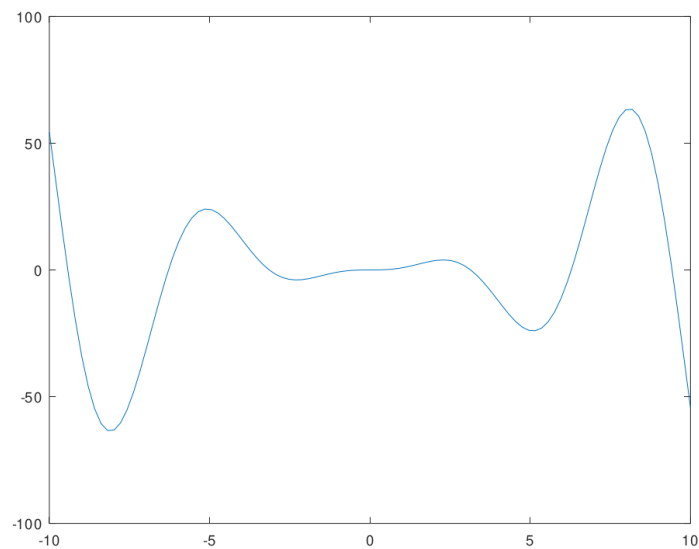


Figure 3.8: 8

Loop for занял 0.196516

```
>> loop_for
error: 'loop_for' undefined near line 1 column 1
>> loop_for
Elapsed time is 0.196516 seconds.
```

Figure 3.9: 9

Loop вес занял 0.040108

## 4 Выводы

Научился производить простейшие операции в Octave