

# *КУРСОВАЯ РАБОТА*

Вариант 15

Выполнил: Муницын Иван

Группа: 5205

Факультет: ФЭЛ

Преподаватель: Иванов А.С.

# СОДЕРЖАНИЕ ДОКЛАДА

*Задание к курсовому проекту*

*Результаты работы программы*

*Графики*

*Тестовые результаты*

**Выводы по работе**

# ЗАДАНИЕ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ

## **Вариант 19.**

•Даны две функции:  $y_1(x)=\operatorname{Re}(x*2i+4)$  и  $y_2(x)=\sqrt{x}-3$ ,  
 $y_1(x)=\sin(x)$ .

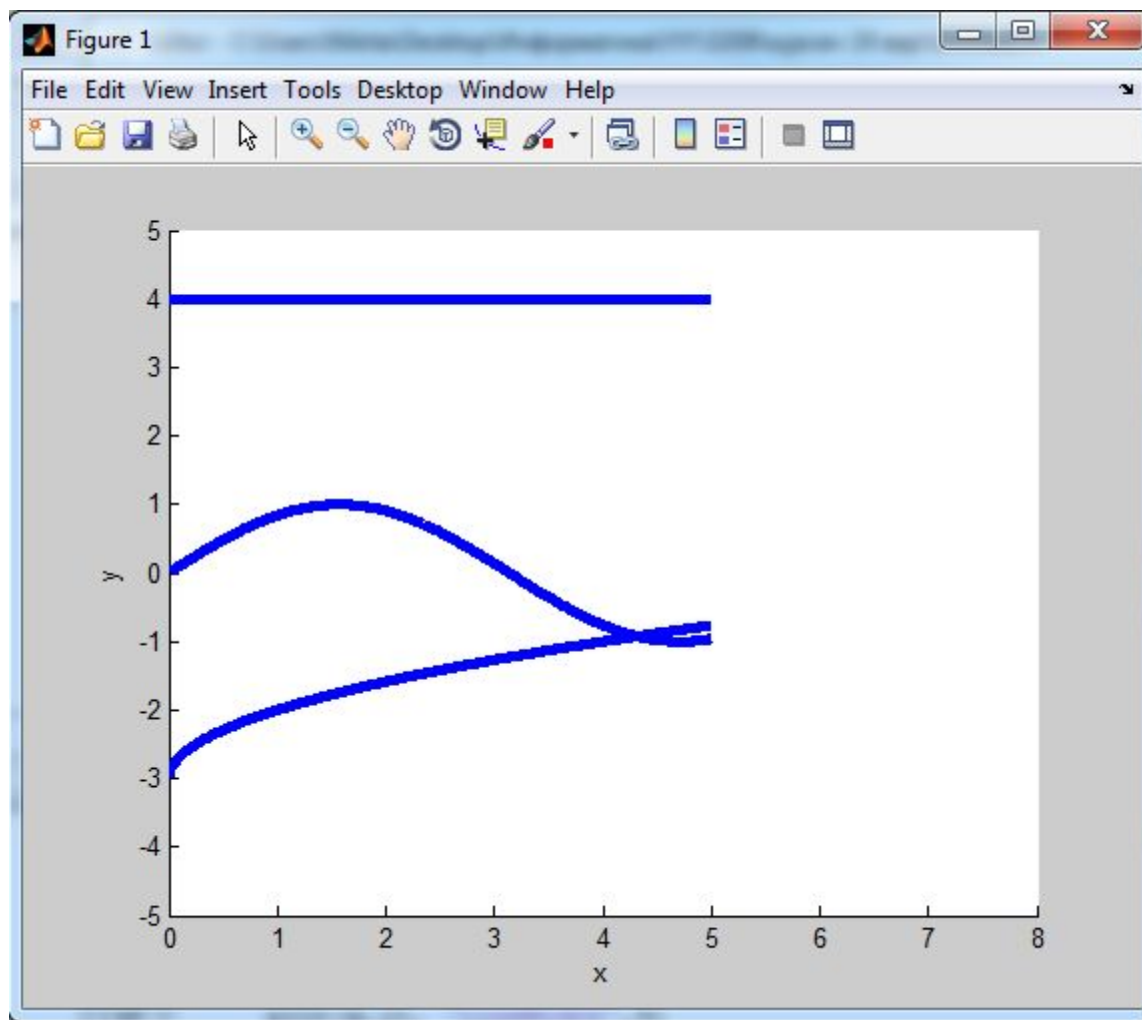
Написать программу на языке MATLAB для определения пары функций которая будет иметь больше точек пересечения на интервале [0;5]

# *РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ*

После выполнения всех операций программы, Matlab выводит на экран результат работы:

- 1) Вывод ответа: функции, которые имеют больше пересечений на промежутке  $[0;5]$
- 2) Диаграммы

# Диаграммы



# *ТЕСТОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ*

Тестовые результаты в Excel подтвердили, то что программа работает исправно, так же как и при расчётах в Matlab разность значений функции в точках пересечения получилась такой-же.

# *ЗАКЛЮЧЕНИЕ*

• Программа работает , все что требовалось я выполнил.  
На основе этой курсовой работы я осознал и усвоил принцип работы с языком MATLAB.

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***