

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 $y_2(x)=\sqrt{x}-3$,
 $y_1(x)=\sin(x)$.

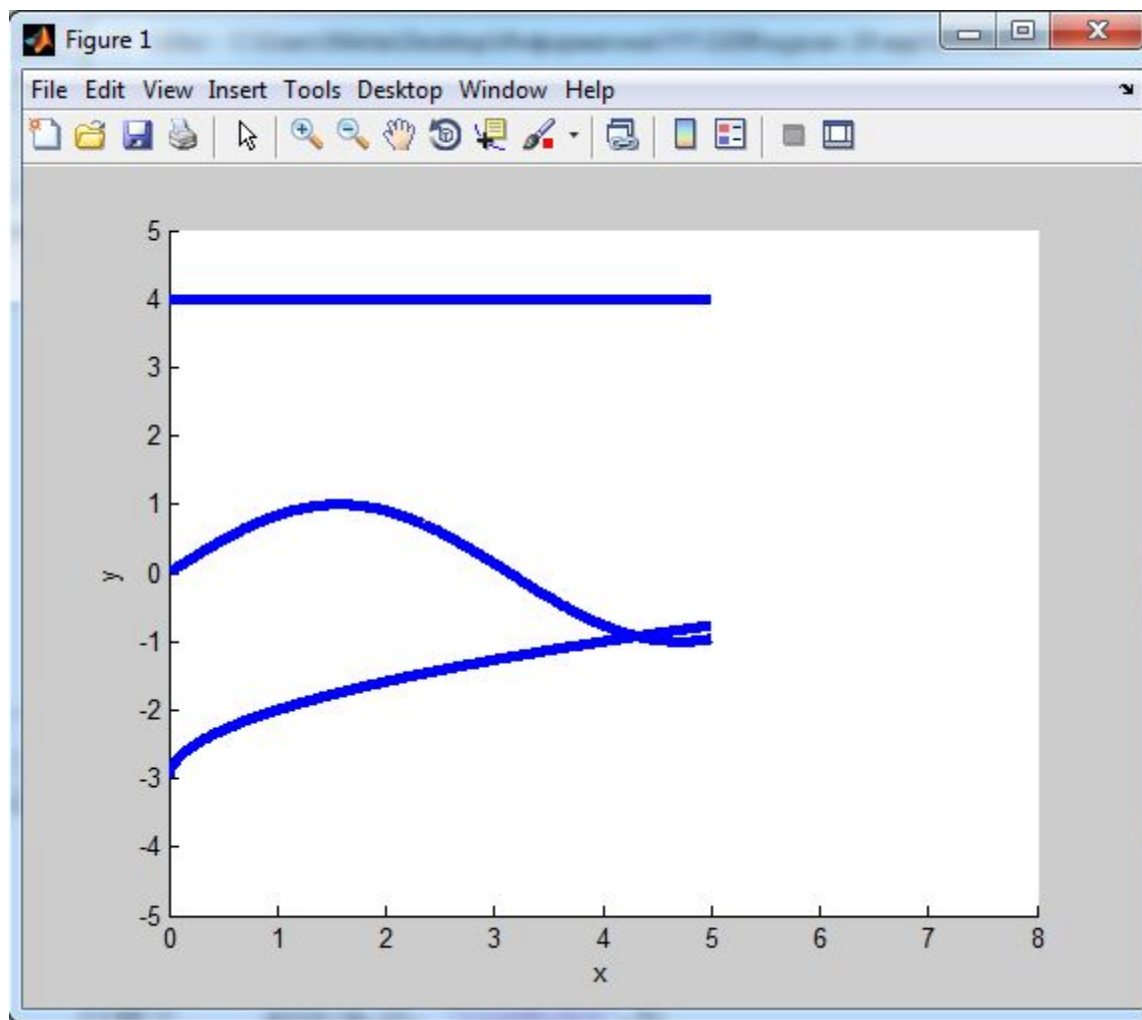
Написать программу на языке MATLAB для определения пары функций которая будет иметь больше точек пересечения на интервале [0;5]

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!