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: y1(x)=Re(x*2i+4) и y2(x)=sqrt(x)-3, y1(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

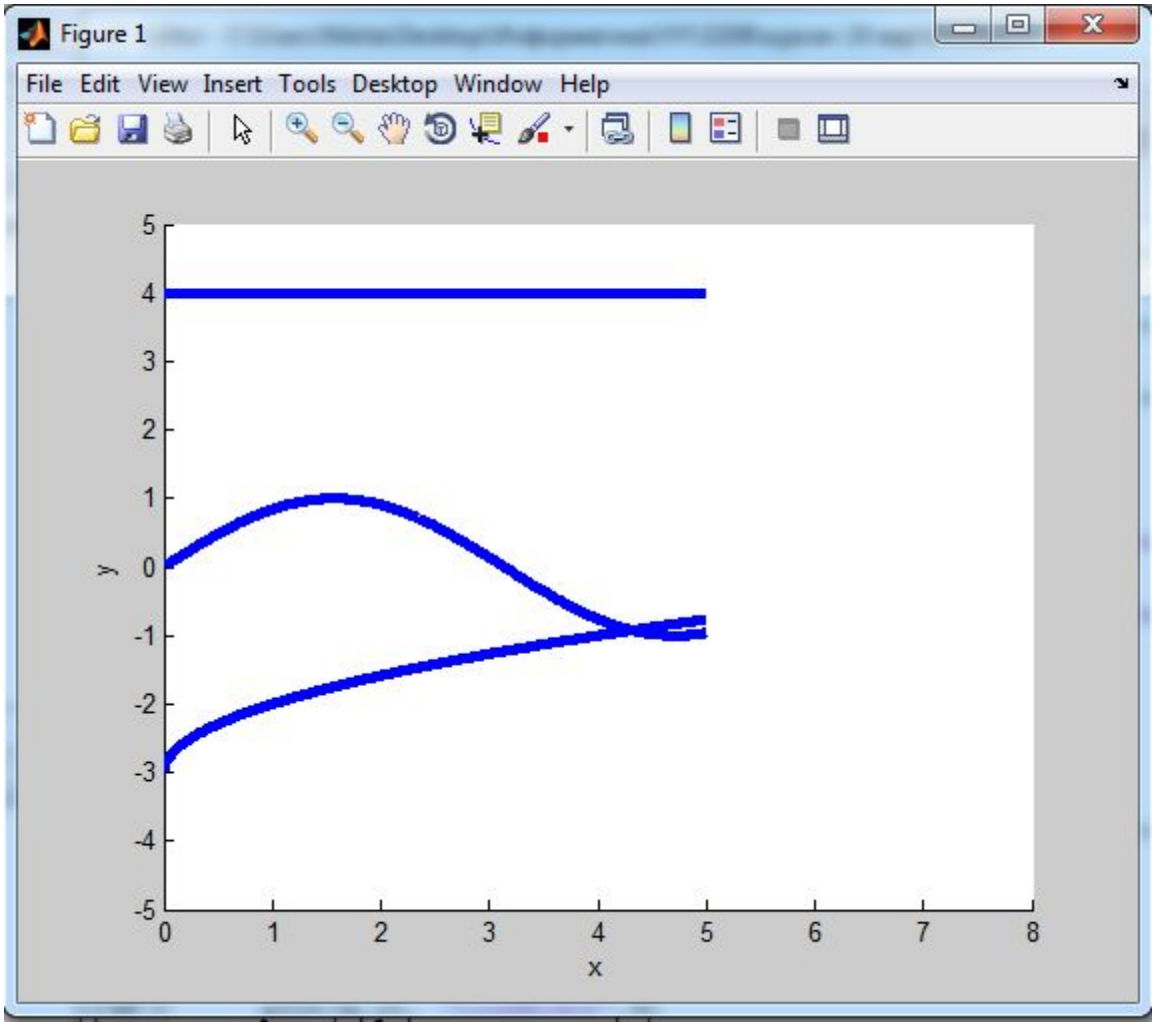
Figure 1
File Edit View Insert Tools Desktop Window Help
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
y
0
1
2
3
4
5
6
7
8
x

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!