**Лабораторная работа №3**

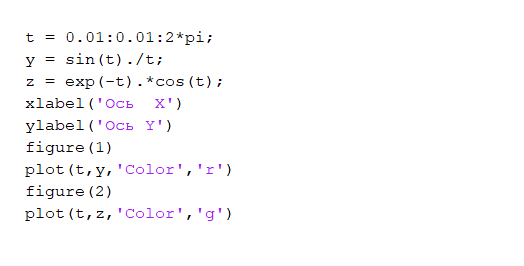
**“ВЫСОКОУРОВНЕВАЯ ГРАФИКА”**

Задание 1.

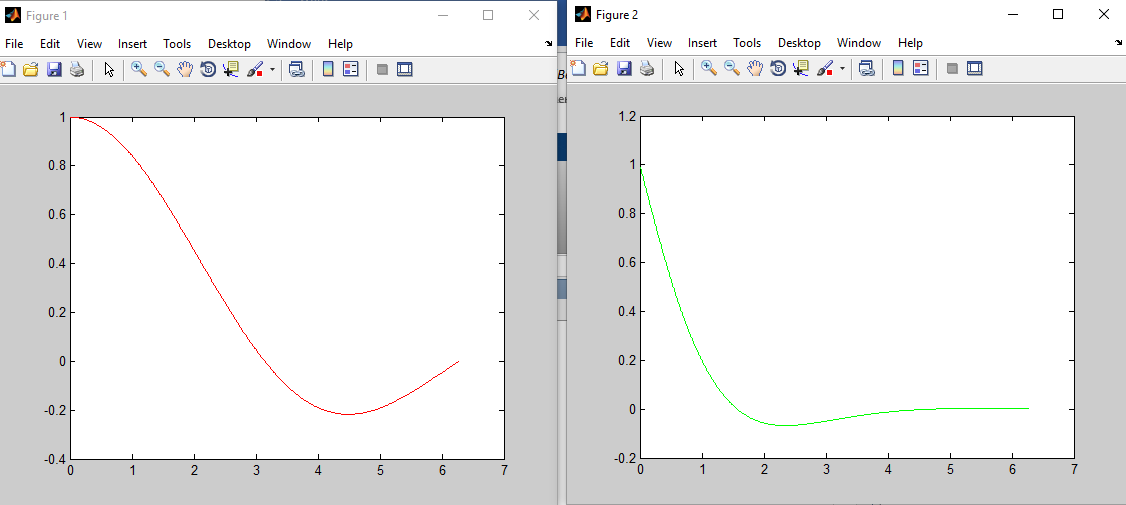
Построить графики функций одной переменной на отрезке [0,01;2]

,

Для построения графиков в двух отдельных графических окнах можно использовать следующий код:

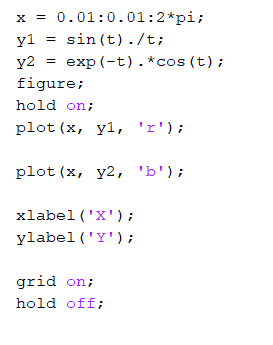


Пример вывода:

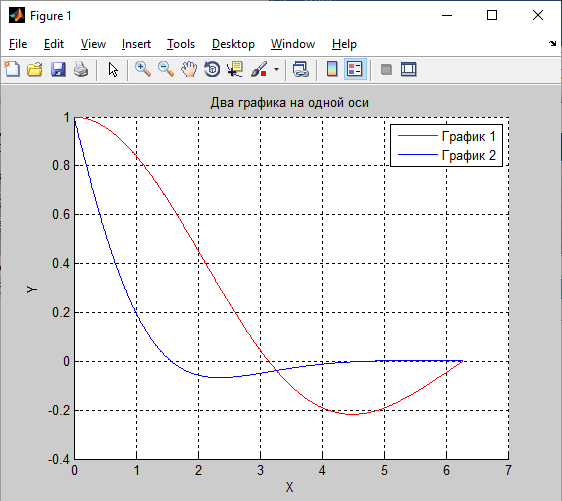


Для построения графиков в одном графическом окне на одной оси можно использовать следующий код:

Код:

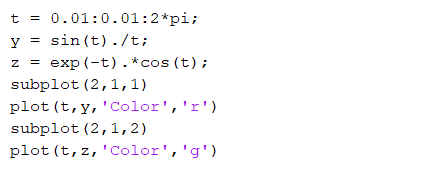


Пример вывода:

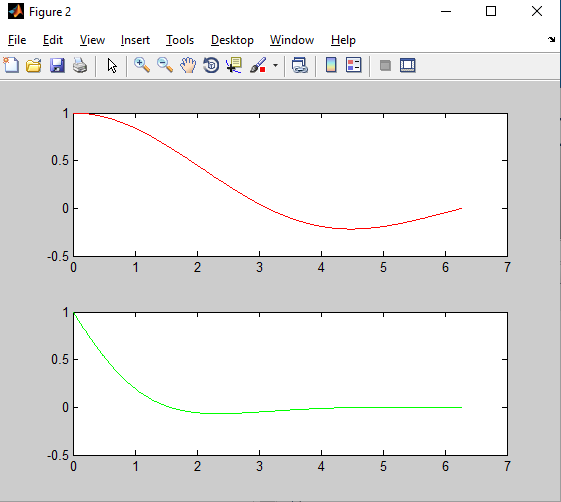


Для построения графиков в одном графическом окне на разных осях можно использовать следующий код:

Код:



Пример вывода:

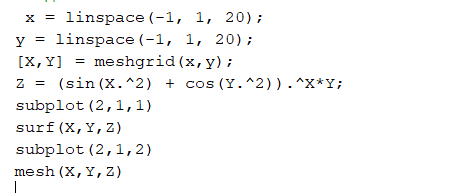


Задание 2.

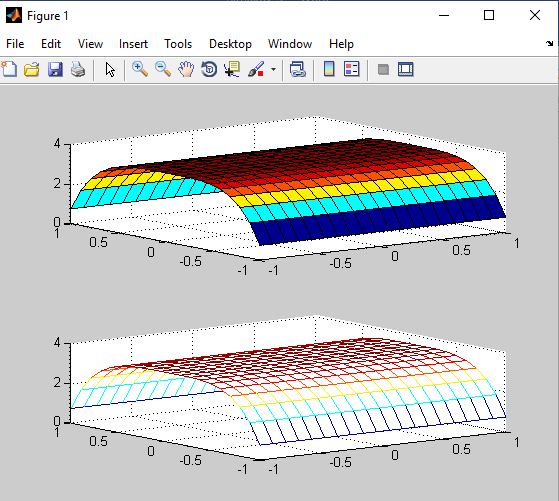
Визуализировать функцию двух переменных на прямоугольной области определения:

, x∈ [-1;1], y∈ [-1;1].

Для построения графика в одном графическом окне на разных осях можно использовать следующий код, причем в первом случаем используется каркасная поверхность, во втором залитая краской каркасная поверхность:

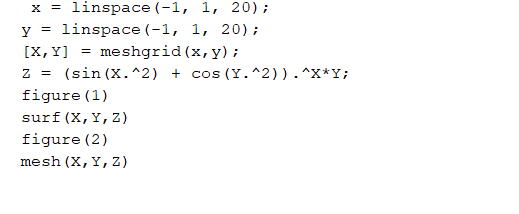


Пример вывода:



Для построения графика в двух графических окнах можно использовать следующий код, причем в первом случаем используется каркасная поверхность, во втором залитая краской каркасная поверхность:

Код:



Пример вывода:

