

Отработка, занятие 2

По дисциплине «Математический компьютерный практикум»

Студент: Павел Шляк

Рассмотрим использование функций `fplot` и `ezplot`

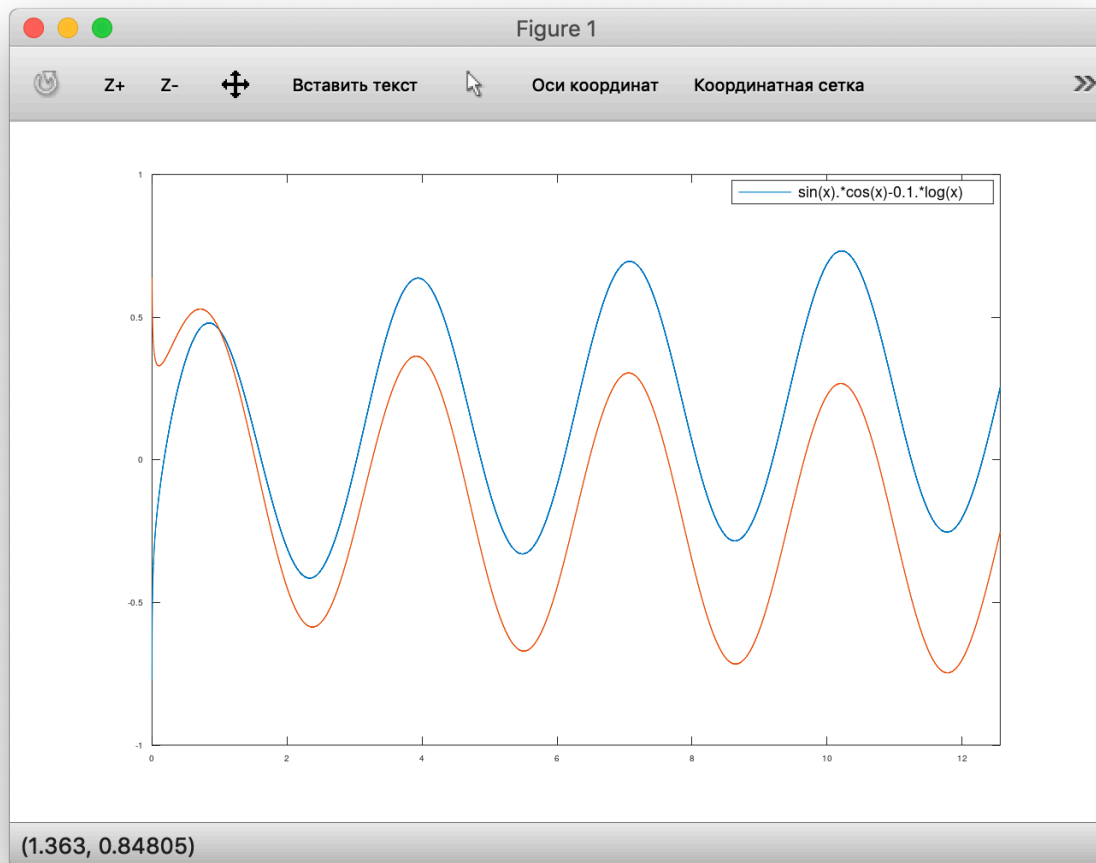
Простой пример использования:

```
fplot('sin(x).*cos(x)+0.1*log(x)', [0 4*pi])
```

```
hold on;
```

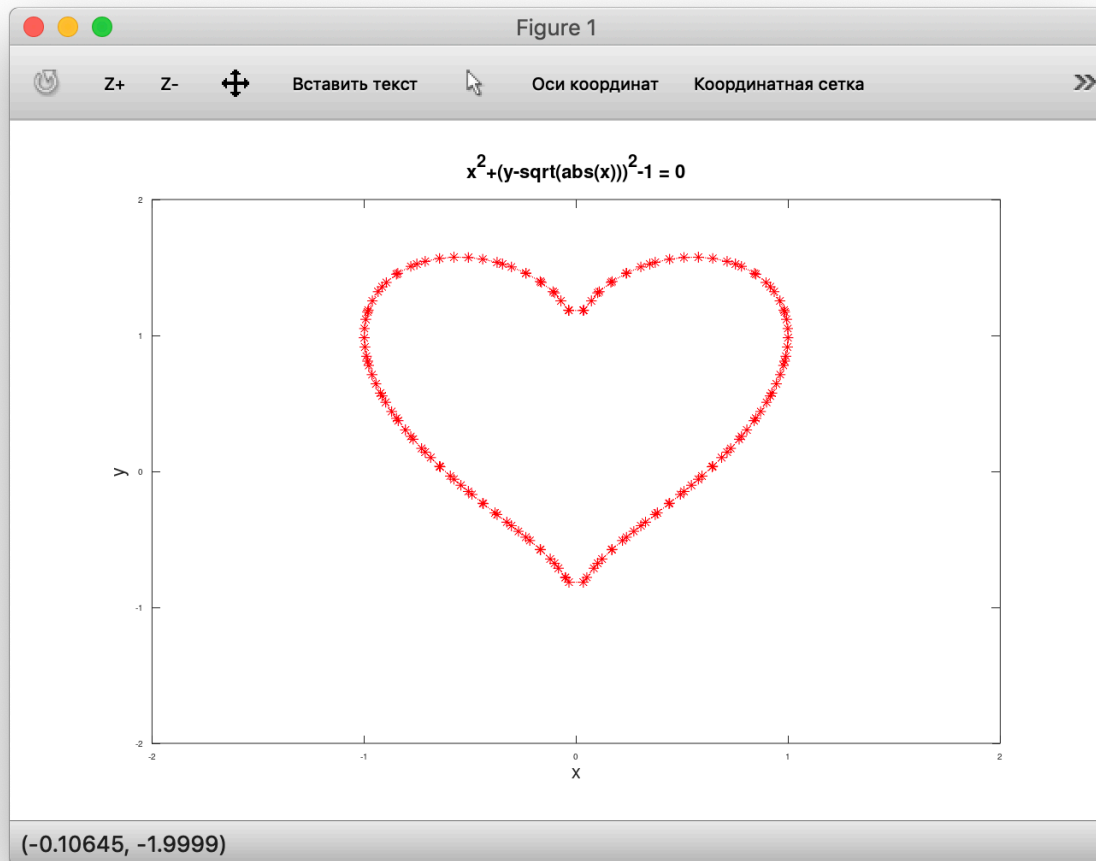
```
fplot('sin(x).*cos(x)-0.1*log(x)', [0 4*pi])
```

Результат:

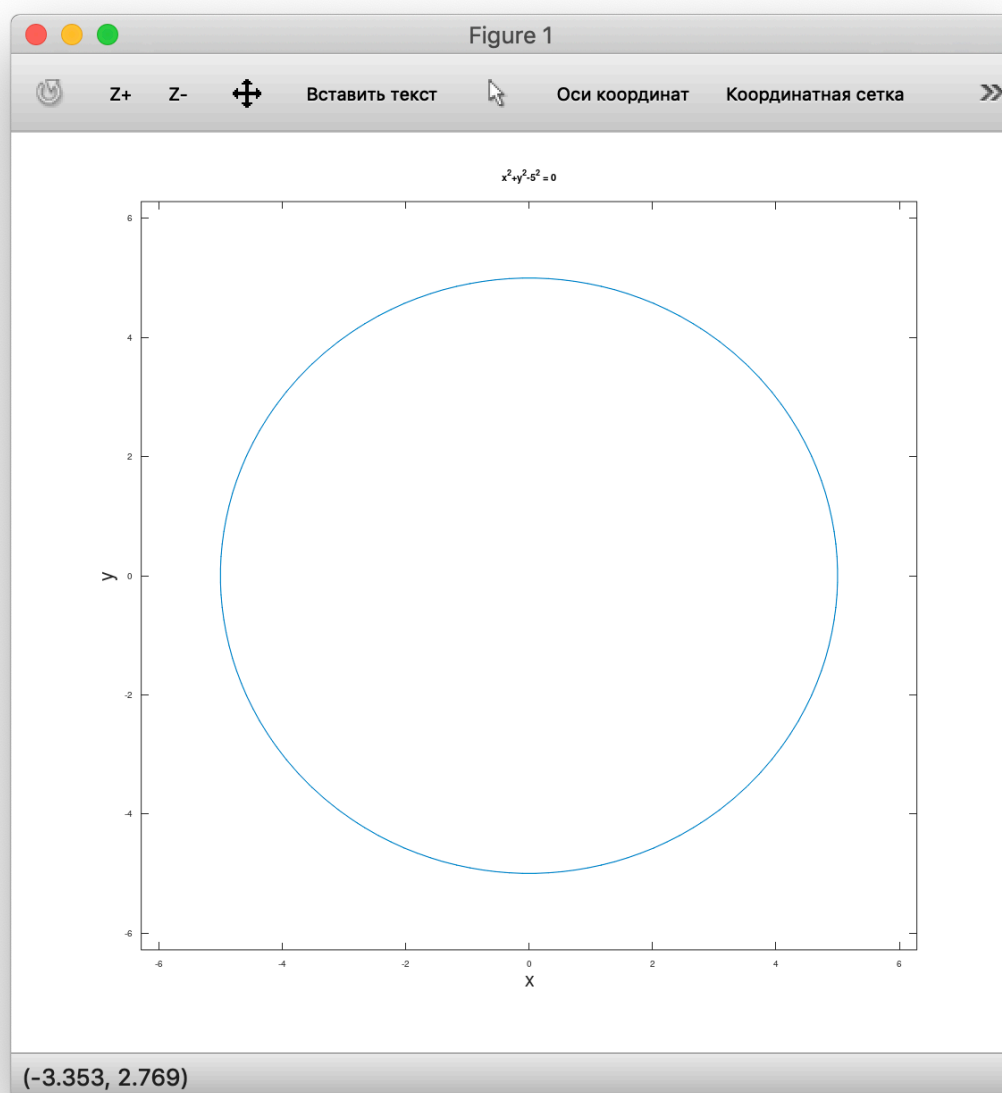


Хотя функция `ezplot` не рекомендуется к использованию разработчиками, она позволяет делать маленькие чудеса:

```
pl = ezplot('x^2+(y-sqrt(abs(x)))^2-1',[-2 2])  
set(pl, 'LineStyle', ':', 'Marker', '*', 'Color', 'r')
```



А можно просто окружность радиусом 5:
`ezplot('x^2+y^2-5^2')`



```
fplot('sin(x)/x',[-10 10])
```

