

Данная работа выполнена на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_mat\\_pr.php?p1=scilab](https://www.matburo.ru/ex_mat_pr.php?p1=scilab)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

## Решение задач в Scilab

### Задание

Постройте графики функций на промежутке  $[-\pi, \pi]$  с шагом 0.1 средствами SciLab. В случае, когда необходимо построить массив значений с заранее заданным шагом, можно воспользоваться конструкцией

$$y = \frac{3 + \sin^2 2x}{1 + \cos^2 x}$$

$$y = \sqrt{1 + \frac{2x}{e^{0.5x} + x^2}}$$

### Решение

Графики построим на одном поле.

Программа.

```
1.sce 
1 // - график
2 x=[-pi:0.01:pi];
3 plot2d(x, (3+sin(2*x)^2)/(1+cos(x)^2), style=color("red"));
4 plot2d(x, sqrt(1+(2*x)/(exp(0.5*x)+x^2)), style=color("green"));
```

Результат.

Данная работа выполнена на сайте [www.matburo.ru](http://www.matburo.ru)  
Переходите на сайт, смотрите больше примеров или закажите свою работу  
[https://www.matburo.ru/ex\\_mat\\_pr.php?p1=scilab](https://www.matburo.ru/ex_mat_pr.php?p1=scilab)  
©МатБюро. Решение задач по математике, экономике, программированию

