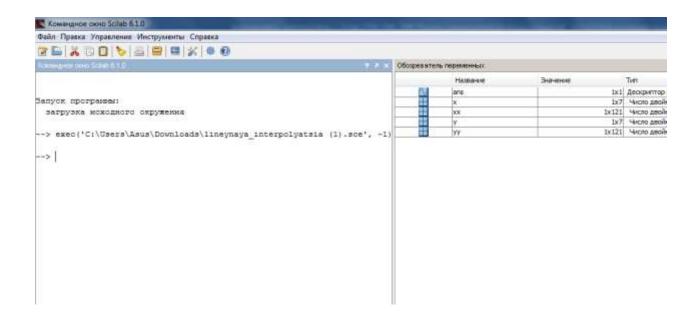
Интерполяция и аппроксимация экспериментальных данных в Scilab

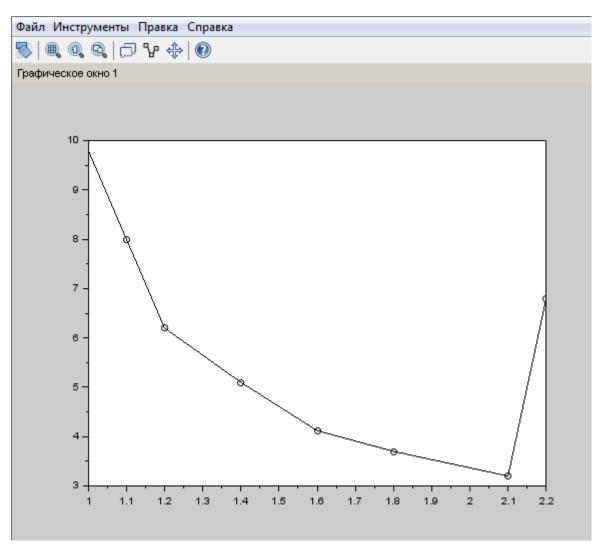
Задание 1

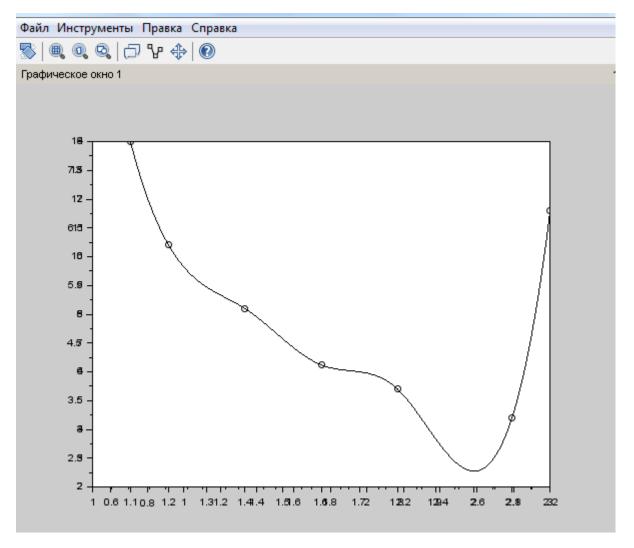
Выполнить линейную и сплайновую интерполяцию для таблично заданной экспериментальной функции. Построить график исходной и интерполирующих зависимостей.

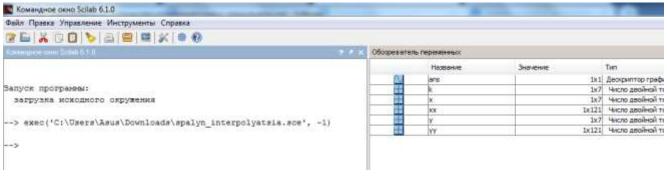
```
4. 1.1; 1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.1; 2.2 8;6.2;5.1;4.12;3.7;3.2;6.8
```

```
| lineynaya_interpolyatsia (1).sce (C:\Users\A.sus\Downloads\line\) | clear | clear | x = [1.1 \cdot 1.2 \cdot 1.4 \cdot 1.6 \cdot 1.8 \cdot 2.1 \cdot 2.2] | y = [8 \cdot 6.2 \cdot 5.1 \cdot 4.12 \cdot 3.7 \cdot 3.2 \cdot 6.8] | 4 xx = 1:0.01:2.2 | yy = interpln([x;y], xx) | figure (1) | newaxes | plot(x,y,'ok',xx,yy,'k') | 9
```









Задание 2

Выполнить аппроксимацию по методу наименьших квадратов функцией, вид которой приведен в задании, оформить функцию с использованием deff или function. Выполнить графическую интерпретацию результатов.

		222242620442	0.10.10.0.11 11.6.10.10.4
4.	$y = a \cdot x + b$	3;3.2;3.4;3.6;3.8;4;4.2	9;10;10.8;11; 11.6;12;12.4

