

# ESCOLA POLITÉCNICA DA USP



## ***LISTA A***

Nome: Wallace Moreira e Silva

Número USP: 10823772

Disciplina: Modelagem de Sistemas Dinâmicos

São Paulo, 26 de Agosto de 2020

## 1. PRIMEIRO TESTE

Executando o primeiro teste da Lista A observa-se esta resposta no console:

```
--> teste(0.5*pi)
ans =

    3.6078962
```

## 2. SEGUNDO TESTE

Executando o segundo teste da Lista A observa-se esta resposta no console

Figura 1 – Código Scilab

```
1 //Nome: Wallace Moreira e Silva
2 //NUSP: 10823772
3
4
5 deff(' [y]=test0(x) ', 'y=x+x^2+sin(x*2*pi) ')
6 deff(' [y]=test1(x) ', 'y=-x+x^2+x^3')
7 deff(' [y]=test2(x) ', 'y=sqrt(x) ')
8 x=-2:0.5:3;
9 a=1;
10 b=0;
11 t1=(a==1);
12 t2=(b>0.5);
13 if and([t1 t2]) then
14   y=test0(x);
15 elseif or([t1 t2]) then
16   y=test1(x);
17 else
18   y=test2(x);
19 end,
20 plot2d(x,y,-3)
21 set("current_figure",1)
22 xset('mark-size', 2)
23 plot2d(x,y,-3)
24 set("current_figure",2)
25 xset('mark-size', 4)
26 plot2d(x,y,-3)
27 set("current_figure",3)
28 xset('mark-size', 5)
29 plot2d(x,y,-3)
```

Figura 2 - 'mark size', 2

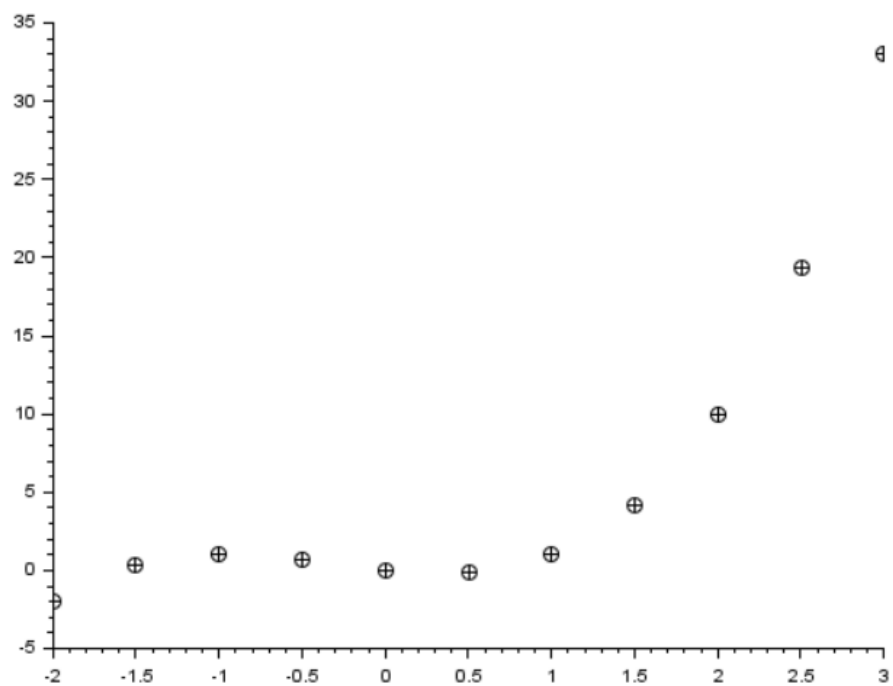


Figura 3 - 'mark size', 4

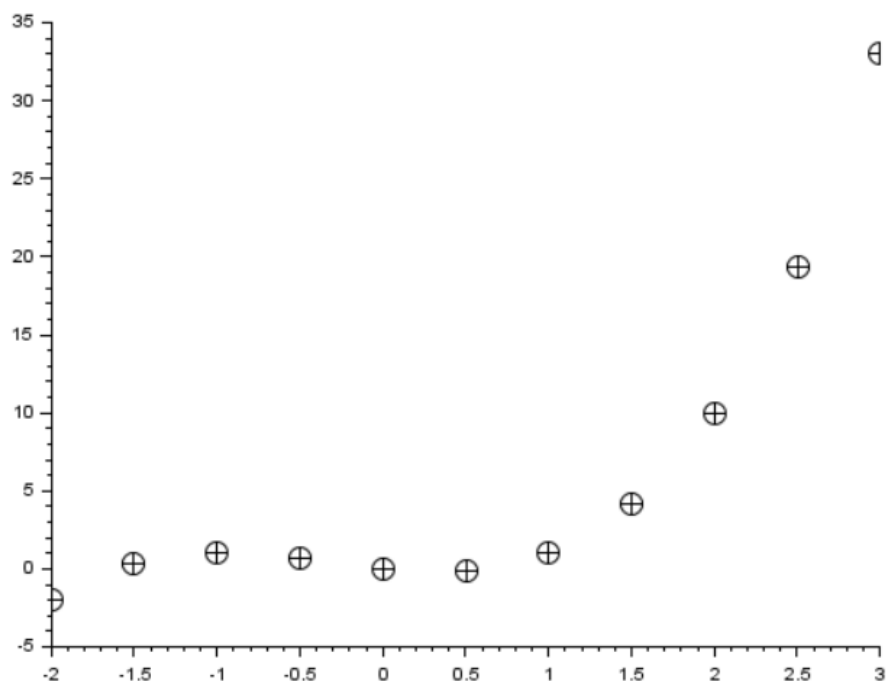


Figura 4 - 'mark size', 5

