

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo



Lista A de Modelagem de Sistemas Dinâmicos

Prof. Dr. Agenor de Toledo Fleury

Prof. Dr. Decio Crisol Donha

Pedro Pires Sulzer

10705940

27 de agosto de 2020

Código utilizado no primeiro Macro:

```
1 function [y]=teste(x)
2 y=x+x^2+sin(x*2*pi);
3 endfunction
```

Resposta obtida no primeiro Macro:

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

    3.6078962
```

Código utilizado no segundo Macro:

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

Resposta obtida no segundo Macro:



