

PME 3380 – Lista A

Aluno: Luiz Ricardo de Sousa Cruz

Nº USP: 10334961

Foi-se repetido o seguinte código, para treino do uso do Scilab:

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

Como resultado, obtemos os seguintes gráficos:

Gráfico 0:

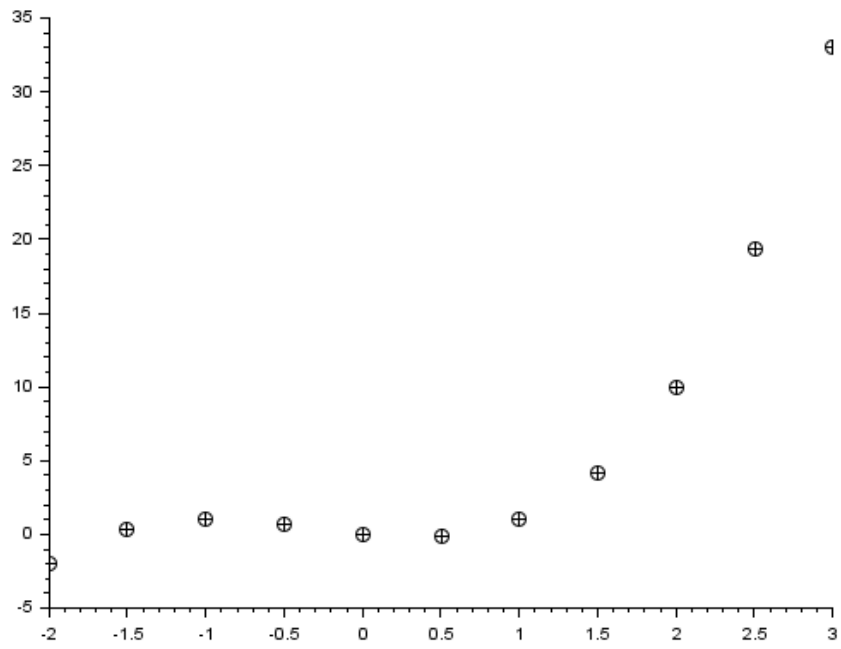


Gráfico 1:

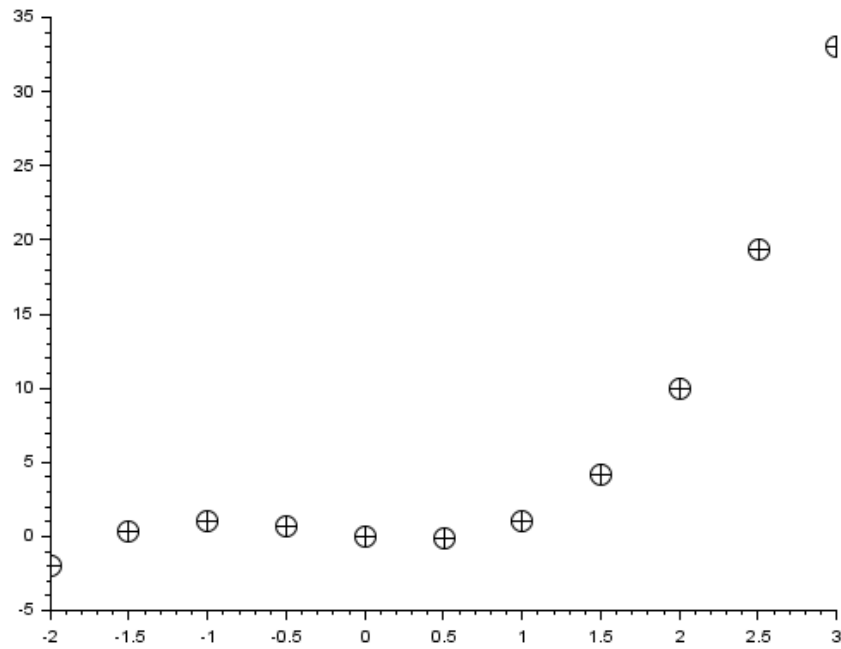


Gráfico 2:

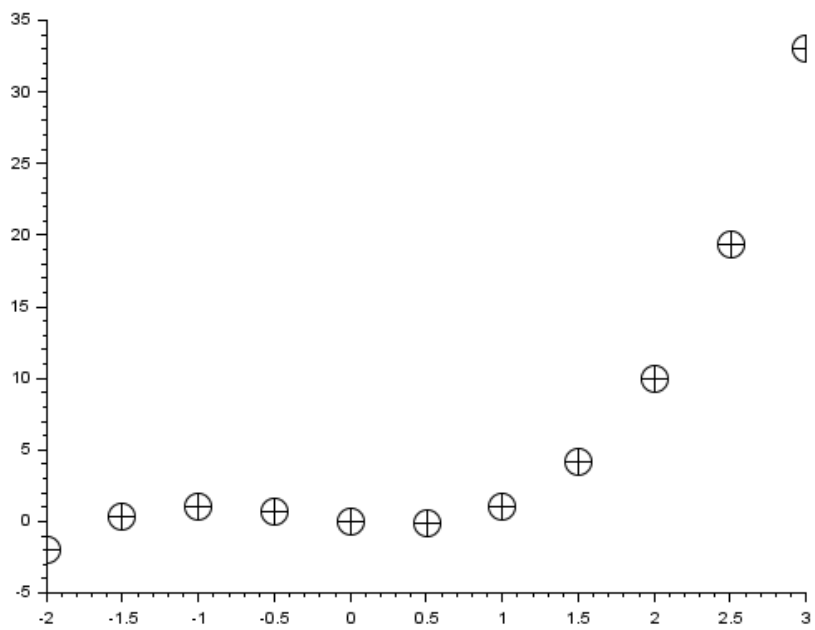


Gráfico 3:

