

Entrega 27/08/2020 – Bruno Akira Oshiro (10771667)

Programa utilizado

Para a resolução do exercício utilizou-se o Scilab. Assim, criou-se dois arquivos como pedido. A seguir estão os códigos utilizados.

Teste.sci

Código

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

Resposta

```
teste(0.5*pi)= 3.6078962
```

Teste.sce

Código

```
deff('[y]=test0(x)', 'y=x+x^2+sin(x*2*pi)')
deff('[y]=test1(x)', 'y=-x+x^2+x^3')
deff('[y]=test2(x)', 'y=sqrt(x)')
x=-2:0.5:3;
a=1;
b=0;
t1=(a==1);
t2=(b>0.5);
if and([t1 t2]) then
y=test0(x);
elseif or([t1 t2]) then
y=test1(x);
else
y=test2(x);
end,
plot2d(x,y,-3)
set("current_figure",1)
xset('mark size', 2)
plot2d(x,y,-3)
set("current_figure",2)
xset('mark size', 4)
plot2d(x,y,-3)
set("current_figure",3)
xset('mark size', 5)
plot2d(x,y,-3)
```

Respostas

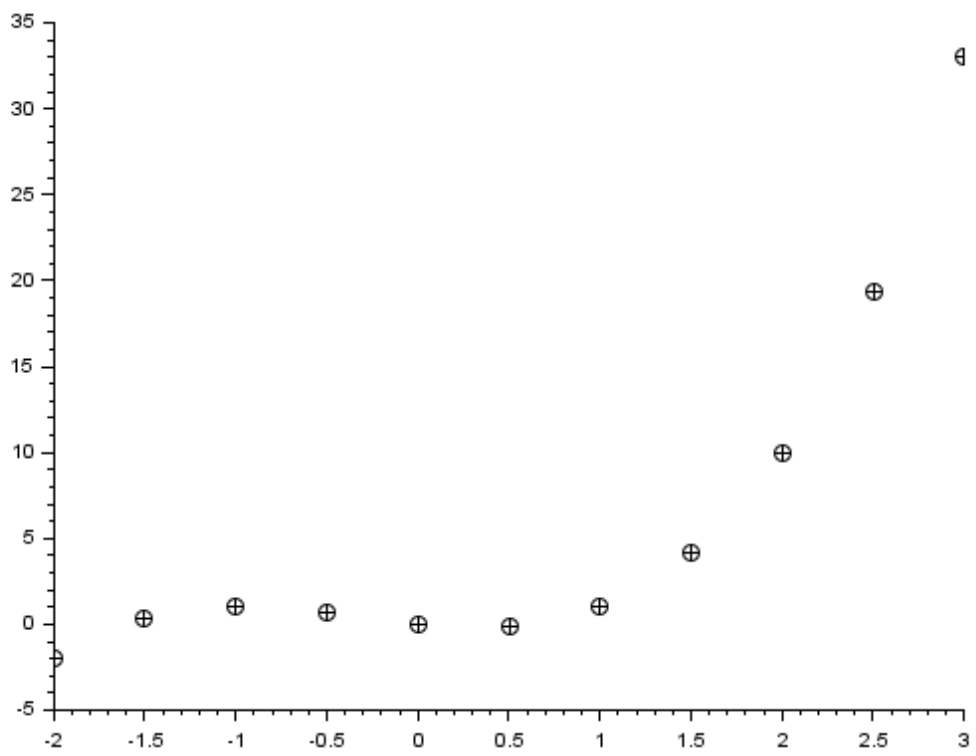


Figura 1: Gráfico 1

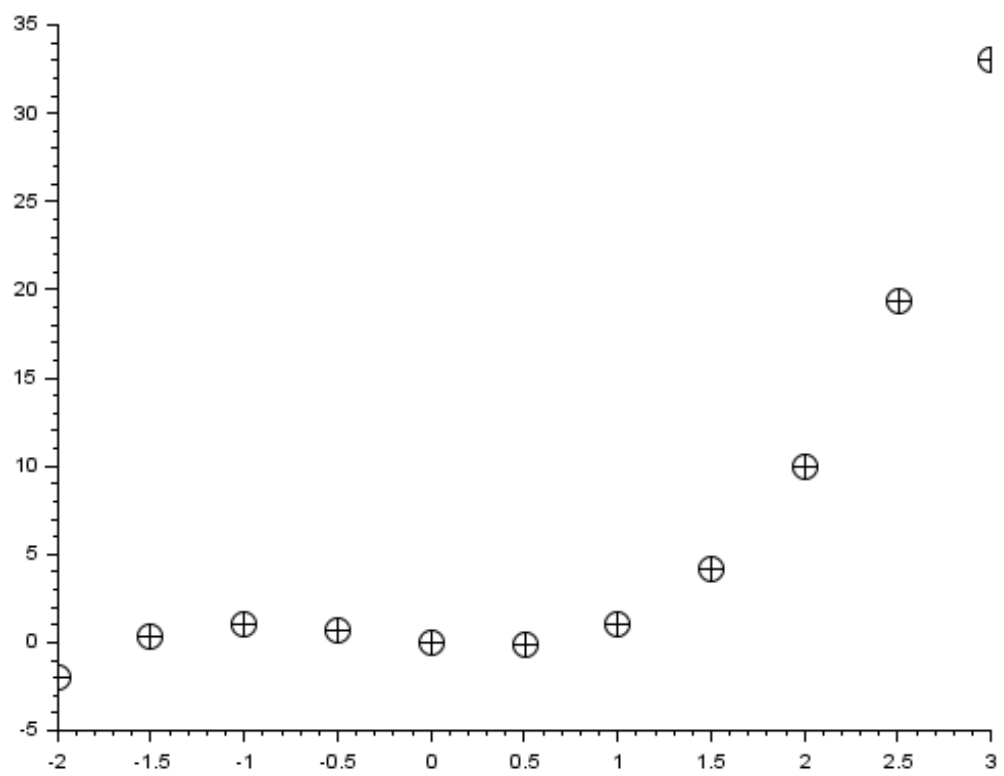


Figura 2: Gráfico 2

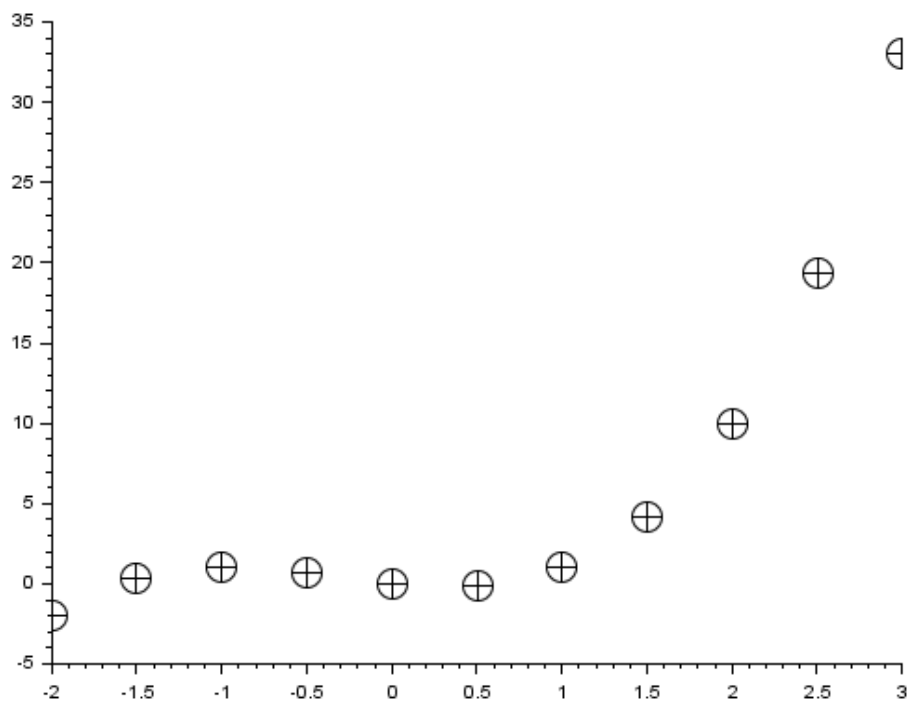


Figura 3: Gráfico 3

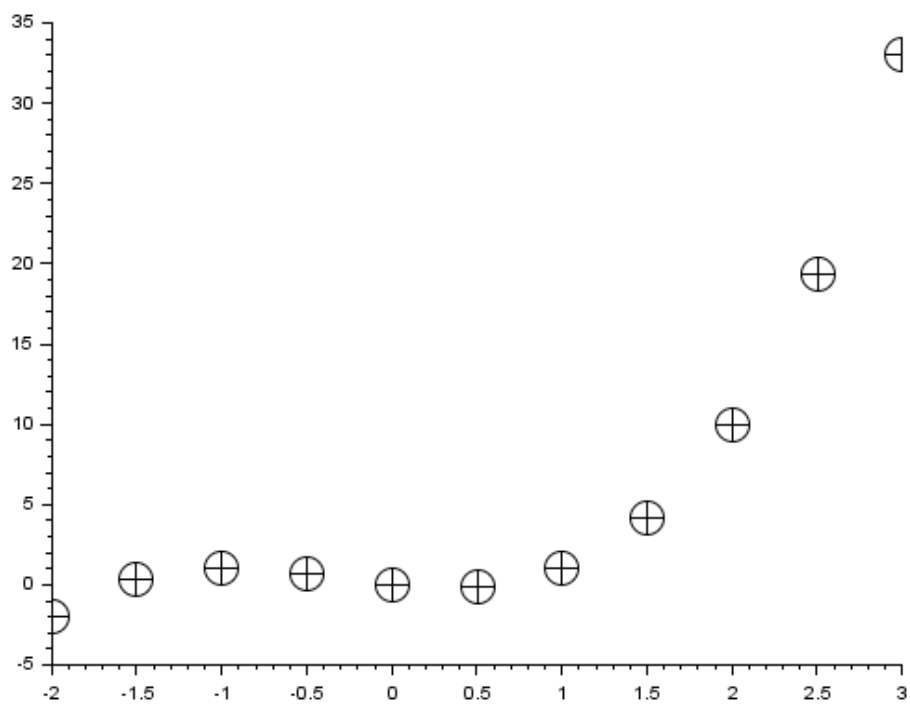


Figura 4: Gráfico 4