

```
1  clc %limpa a janela de comandos
2  clear %limpa as variáveis
3  pkg load symbolic; %carrega o pacote
4  syms x y; %declara variáveis simbólicas
5  x
6
7  %double(x) %converte para tipo double
8  s=log(x)-cos(x)^2-sin(x)^2
9  b=simplify(s,x) %Simplifica equações
10 c=expand((x-1)^2+log(x)+1) %abre equações
11 valor=subs(c,x,1:3) %Realiza a expressão
12 [v1 v2]=solve(3*x+4*y==10, 2*x+3*y==7, x, y) %resolve sistemas
13 f=1/(1-x^2)
14 ezplot(f,[-4 4 -4 4]) %plota f -4<x<4 e -4<y<4
15 limit(f,x,1,'right') %limite
16 diff(f) %derivada
17 g=x^3+y^5
18 diff(g,y) %derivada em relação a y
19 gradient(g) %calcula o gradiente
20 int(f) #integral indefinida
21 int(g,x,2,5) #integral definifa
```