

```
%Solución gráfica de la ecuación característica
```

```
%Milton Tipán
```

```
clear all;  
clc;  
V=10;  
l=0;  
X=0:0.01:V;  
Y=sqrt(V.^2-X.^2);  
ec1 = X.*(besselj(l+1,X)./besselj(l,X));  
ec2 = Y.*(besselk(l+1,Y)./besselk(l,Y));  
figure (1)  
plot(X,ec1,X,ec2)  
axis([0 15 0 20])
```