```
%Ejercicio 3%
%Calcula la raíz sexta de z%
m=msgbox('Calcula la raíz sexta del complejo z=-i','Ejercicio 3');
%valores%
m2='Valores a tomar en cuenta';
z = 0 - 1i
arg=angle(z)
r=abs(z)
n=6
%Cálculo de resultados%
m3='Cálculos';
k=0;
z0=r^{(1/n)}*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
z1=r^{(1/n)}*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
k=2;
z2=r^{(1/n)*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)}
k=3i
z3=r^{(1/n)}*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
z4=r^{(1/n)}*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
z5=r^{(1/n)}*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
%Comprobación%
Cz0=z0^6
Cz1=z1^6
Cz2=z2^6
Cz3=z3^6
Cz4=z4^6
Cz5=z5^6
%Graficación%
m4='Gráfica';
compass([z0,z1,z2,z3,z4,z5])
hold on;
plot([z0,z1,z2,z3,z4,z5,z0])
   0.0000 - 1.0000i
```

arg =

-1.5708

r =

1

n =

6

z0 =

0.9659 - 0.2588i

z1 =

0.7071 + 0.7071i

z2 =

-0.2588 + 0.9659i

z3 =

-0.9659 + 0.2588i

z4 =

-0.7071 - 0.7071i

z5 =

0.2588 - 0.9659i

Cz0 =

0.0000 - 1.0000i

Cz1 =

-0.0000 - 1.0000i

$$Cz2 =$$

-0.0000 - 1.0000i

Cz3 =

-0.0000 - 1.0000i

Cz4 =

-0.0000 - 1.0000i

Cz5 =

-0.0000 - 1.0000i





