```
%Ejercicio 10%
%Calcula la raíz sexta de z%
m=msgbox('Calcula la raíz sexta del complejo
 z=3*(cos(135°)+1i*sin(135°))','Ejercicio 10');
%valores%
m2='Valores a tomar en cuenta';
z=3*(cos(pi*3/4)+1i*sin(pi*3/4))
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)
k=1;
z1=r^{(1/n)*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)}
z2=r^{(1/n)*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)}
k=3;
z3=r^{(1/n)}*exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
k=4;
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])
  -2.1213 + 2.1213i
```

arg =

2.3562

r =

3

n =

6

z0 =

1.1095 + 0.4596i

z1 =

0.1568 + 1.1907i

z2 =

-0.9528 + 0.7311i

z3 =

-1.1095 - 0.4596i

z4 =

-0.1568 - 1.1907i

z5 =

0.9528 - 0.7311i

Cz0 =

-2.1213 + 2.1213i

Cz1 =

-2.1213 + 2.1213i





