```
%Ejercicio 1%
%Calcula la raíz séptima de z%
m=msgbox('Calcula la raíz séptima del complejo z=4*180°','Ejercicio
1');
%valores%
m2='Valores a tomar en cuenta';
z=4*(cos(pi)+i*sin(pi))
arg=angle(z)
r=abs(z)
n=7
%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)
k=6;
z6=r^{(1/n)}exp((arg+2*k*pi)/(n)*1i)
%Comprobación%
Cz0=z0^7
Cz1=z1^7
Cz2=z2^7
Cz3=z3^7
Cz4=z4^7
Cz5=z5^7
Cz6=z6^7
%Graficación%
m4='Gráfica';
compass([z0,z1,z2,z3,z4,z5,z6])
hold on;
plot([z0,z1,z2,z3,z4,z5,z6,z0])
z =
```

-4.0000 + 0.0000i

arg =

3.1416

r =

4

n =

7

z0 =

1.0983 + 0.5289i

z1 =

0.2713 + 1.1885i

z2 =

-0.7600 + 0.9531i

z3 =

-1.2190 + 0.0000i

z4 =

-0.7600 - 0.9531i

z5 =

0.2713 - 1.1885i

z6 =

1.0983 - 0.5289i

Cz0 =

-4.0000 + 0.0000i

Cz1 =

-4.0000 + 0.0000i

Cz2 =

-4.0000 + 0.0000i

Cz3 =

-4.0000 + 0.0000i

Cz4 =

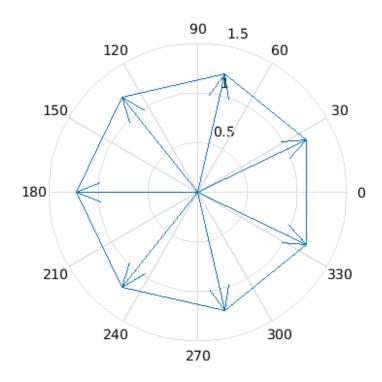
-4.0000 + 0.0000i

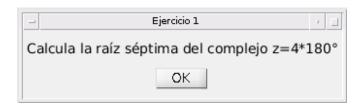
Cz5 =

-4.0000 + 0.0000i

Cz6 =

-4.0000 - 0.0000i





Published with MATLAB® R2021a