```
%Ejercicio 7%
%Calcula la raíz séptima de z%
m=msgbox('Calcula la raíz séptima del complejo z=9*75°)','Ejercicio
7');
%valores%
m2='Valores a tomar en cuenta';
z=9*(cos(pi*5/12)+1i*sin(pi*5/12))
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 =
```

2.3294 + 8.6933i

arg =

1.3090

r =

9

n =

7

z0 =

1.3449 + 0.2545i

z1 =

0.6396 + 1.2101i

z2 =

-0.5473 + 1.2545i

z3 =

-1.3221 + 0.3543i

z4 =

-1.1013 - 0.8128i

z5 =

-0.0512 - 1.3678i

z6 =

1.0375 - 0.8928i

Cz0 =

2.3294 + 8.6933i

Cz1 =

2.3294 + 8.6933i

Cz2 =

2.3294 + 8.6933i

Cz3 =

2.3294 + 8.6933i

Cz4 =

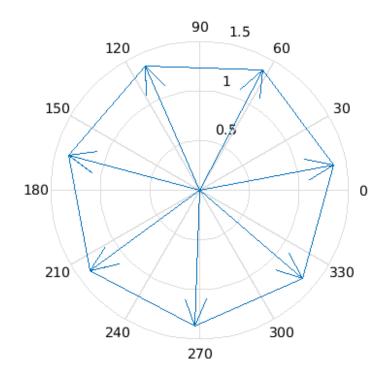
2.3294 + 8.6933i

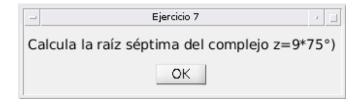
Cz5 =

2.3294 + 8.6933i

Cz6 =

2.3294 + 8.6933i





Published with MATLAB® R2021a