

```

clear all
close all
clc

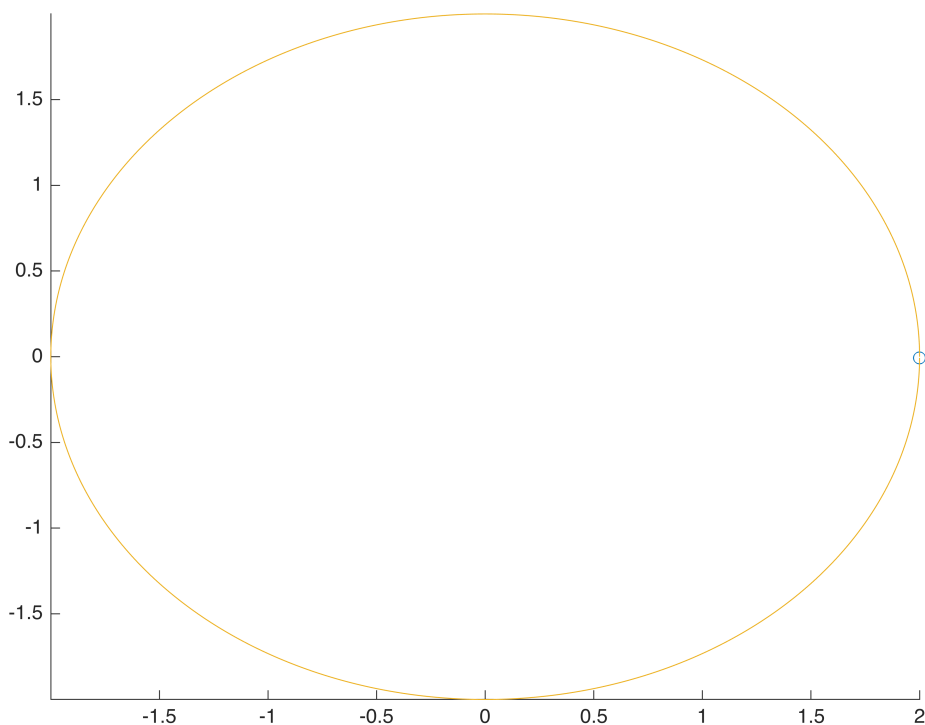
% Definir el parámetro t para la parametrización
t = 0 : 0.01 : 2*pi; % Un rango de 0 a 2pi para completar el círculo

% Definir el radio del círculo
r = 2;

% Funciones paramétricas para el círculo en 2D
x = r * cos(t);
y = r * sin(t);

% Graficar el círculo con la función comet
comet(x, y)

```



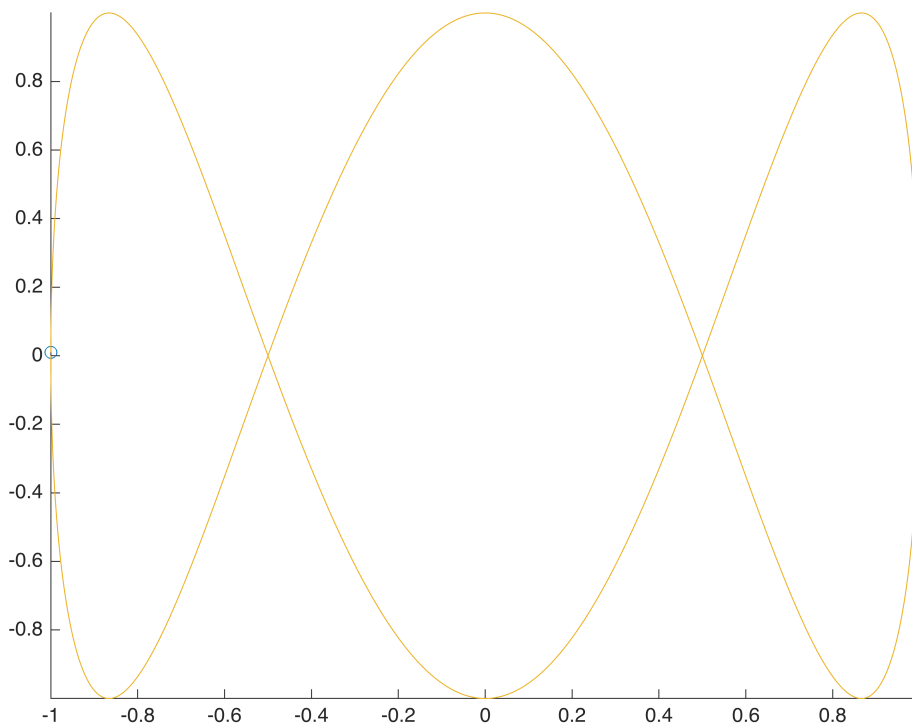
Para el primer ejemplo, usamos un rango de 0 a 2pi para hacer el círculo completo, después definimos el radio del círculo y utilizamos las funciones paramétricas de seno y coseno para graficar usando comet

```

t1 = -1*pi : 0.01 : pi;
x1 = cos(t1);
y1 = sin(t1*3);

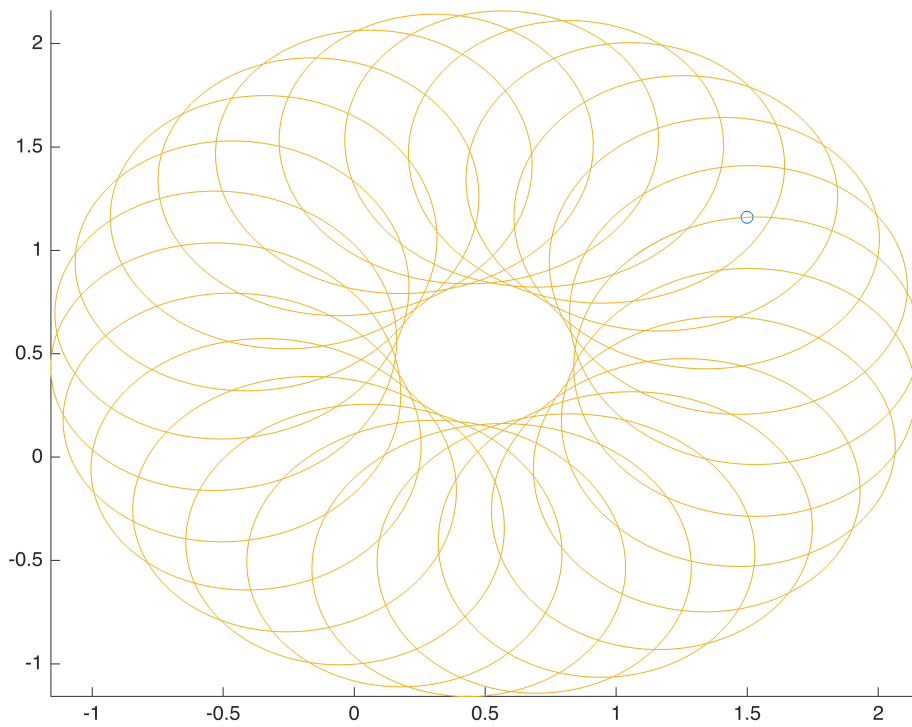
comet(x1,y1);

```



En el segundo ejemplo, defini un intervalo de $-\pi$ a π y use funciones de coseno y seno multiplicado por 3 para obtener esa trayectoria

```
t2=-0: 0.001: 50*pi;  
x2=0.66*sin(t2)+cos(t2/25)+0.5;  
y2=0.66*cos(t2)+sin(t2/25)+0.5;  
comet(x2,y2)
```



En el ultimo ejercicio utilice la misma estructura, solamente modifique las funciones hasta llegar al resultado deseado