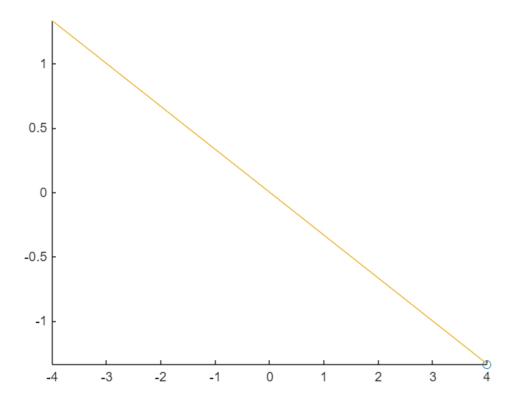
```
%Limpieza de pantalla clear all close all clc
```

a) x = 2t, y = (t-3t)/3, $t \in [-2,2]$

```
%Ejemplo 1
%Se define el parametro "t" de parametrizacion sobre el cual se realizara
%la proyeccion de trayectoria
t = [-2:0.1:2]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)

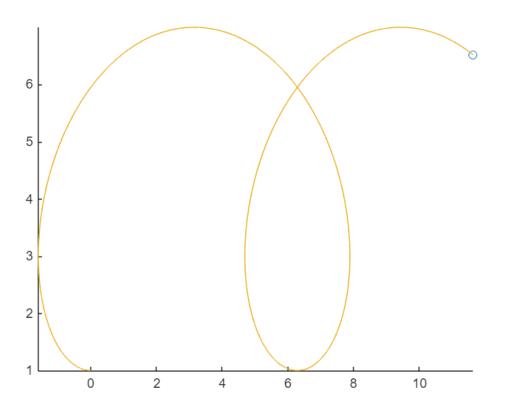
%se definen las funciones en 2D
x = 2*t;
y = (t-3*t)/3;
comet(x,y) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```



b) x = t-3sen(t), y = 4-3cos(t), $t \in [0,10]$

```
%Ejemplo 2
%Se define el parametro "t" de parametrizacion sobre el cual se realizara
%la proyeccion de trayectoria
t = [0:0.001:10]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)
```

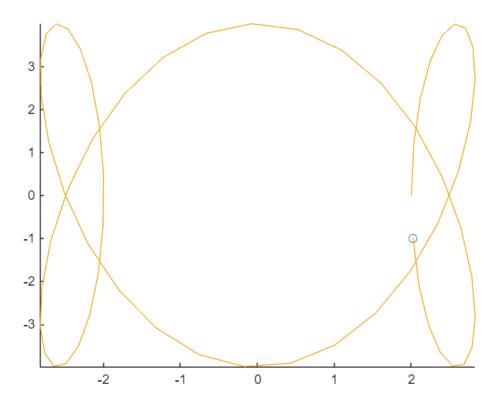
```
%se definen las fiunciones en 2D
x1 = t-3*sin(t);
y1 = 4-3*cos(t);
comet(x1,y1) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```



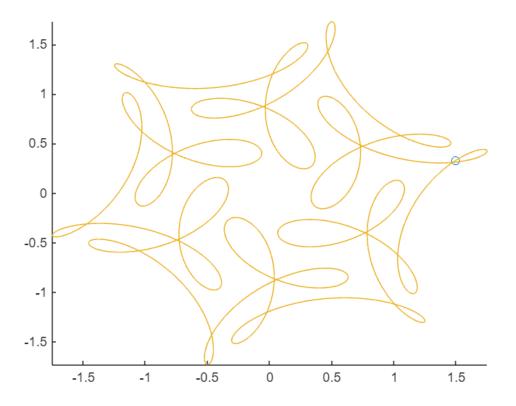
c) x = $3\cos(t) - \cos(3t)$, y = $4\sin(3t)$, t $\in [0,2\pi]$

```
%Ejemplo 3
    %Se define el parametro "t" de parametrizacion sobre el cual se realizara
    %la proyeccion de trayectoria
t = [0:0.1:2*pi]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)

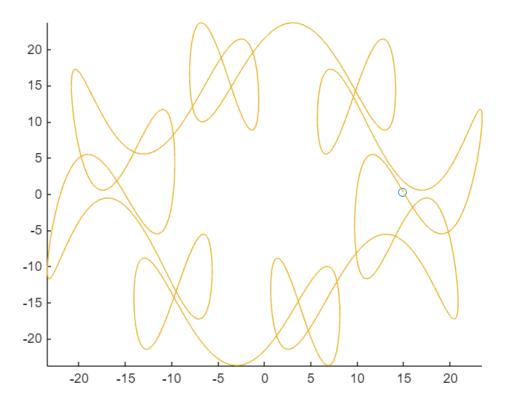
    %se definen las fiunciones en 2D
x2 = 3*cos(t)-cos(3*t);
y2 = 4*sin(3*t);
comet(x2,y2) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```



d) x = cos(t) + 1/2cos(7t) + 1/3sen(17t), y = sen(t) + 1/2sen(7t) + 1/3cos(17t), $t \in [0,2\pi]$



e) x =17cos(t)+7cos(17+7t), y = 17sen(t) -7sen(17t), t \in [0,2 π]



f) x = $2\cos(t)$, y = $2\sin(t)$, $t \in [0,14\pi]$

```
%Ejemplo 6
t = [0:0.001:14*pi]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)

%se definen las fiunciones en 2D
x5 = 2*cos(t);
y5 = 2*sin(t);
comet(x5,y5) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```

g) x =5t-4sen(t), y = 5-4cos(t), t \in [-2 π ,2 π]

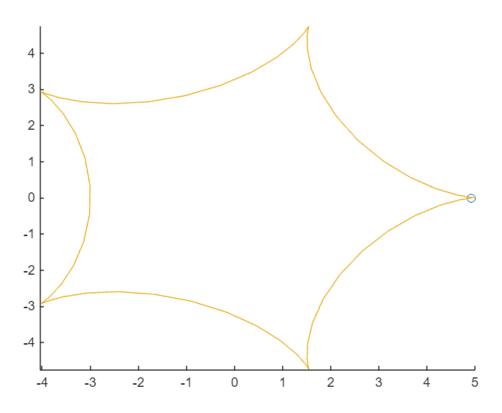
```
%Ejemplo 7
t = [-2*pi:0.1:2*pi]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)

%se definen las fiunciones en 2D
x6 = 5*t-4*cos(t);
y6 = 5-4*sin(t);
comet(x6,y6) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```

h) x = $4\cos(t)+\cos(4t)$, y = $4\sin(t)-\sin(4t)$, t $\in [0,2\pi]$

```
%Ejemplo 7
t = [0:0.1:2*pi]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)
%se definen las fiunciones en 2D
```

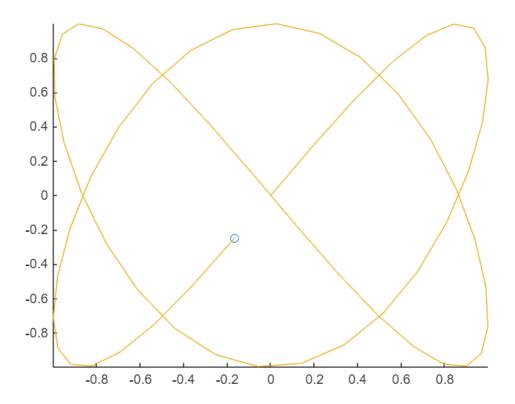
```
x7 = 4*cos(t)+cos(4*t);
y7 = 4*sin(t) -sin(4*t);
comet(x7,y7) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```



i) x = sen(2t), y = sen(3t), $t \in [0,2\pi]$

```
%Ejemplo 8
t = [0:0.1:2*pi]; % Numero de muestreo de 400 (un delta de tiempo de 0.01)

%se definen las fiunciones en 2D
x8 = sin(2*t);
y8 = sin(3*t);
comet(x8,y8) % Funcion para ver cómo va evolucionando en el tiempo
```



j) x =sen(4t), y = sen(5t), $t \in [0,2\pi]$

