

% Görbék

% explicit alak: $y=f(x)$ (erről bővebben a Függvények témában)

% x vektor létrehozása (a megadott intervallum felosztása)

```
% x=-3:0.1:3;
```

```
x=linspace(-3,3);
```

```
y = (x.^3 - 2*x.^2 - 3).*sin(4*x); % y=f(x)
```

```
figure;
```

```
plot(x,y);
```

% origóban elhelyezett tengelyek:

```
ax=gca;
```

```
ax.XAxisLocation='origin';
```

```
ax.YAxisLocation='origin';
```

% x és y tengely beosztásának megváltoztatása: axis([xmin xmax ymin ymax])

```
axis([-2 2 -2 2]);
```

```
grid on;
```

% implicit alak: $F(x,y)=0$

% általánosan: fimplicit(@ (x,y) F(x,y))

```
fimplicit(@ (x,y) y.*sin(x) + x.*cos(y))
```

```
axis([-10 10 -10 10])
```

% paraméteres alak: $(x(t),y(t))$ (egy paraméter esetén)

% t vektor létrehozása (a megadott intervallum felosztása)

```
% t=-5:0.1:5;
```

```
t=linspace(-5,5);
```

```
x= t.^3 + 2*t -3; % x=x(t)
```

```
y = t.*sin(t); % y=y(t)
```

```
figure;
```

```
plot(x,y);
```

% origóban elhelyezett tengelyek:

```
ax=gca;
```

```
ax.XAxisLocation='origin';
```

```
ax.YAxisLocation='origin';
```

% x és y tengely beosztásának megváltoztatása: axis([xmin xmax ymin ymax])

```
axis([-3 3 -3 3]);
```

```
grid on;
```