

ΕΠΙΛΥΣΗ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

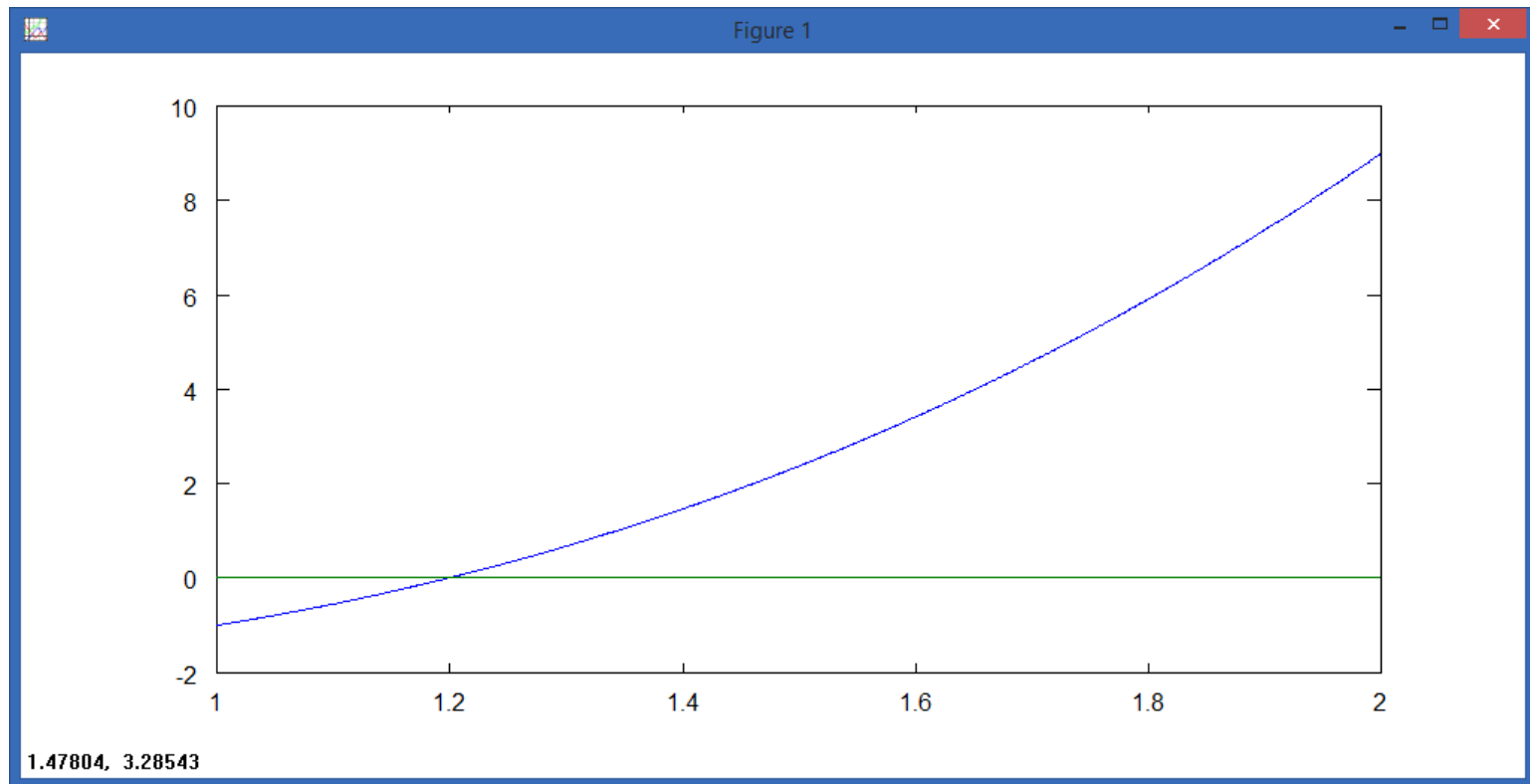
# Σχεδιασμός γραφικής παράστασης

```
>> x=1:0.001:2;
```

```
>> y=x.^3+2.*(x.^2)-3.*x-1;
```

```
>> t=0*x;
```

```
>> plot(x,y,x,t)
```



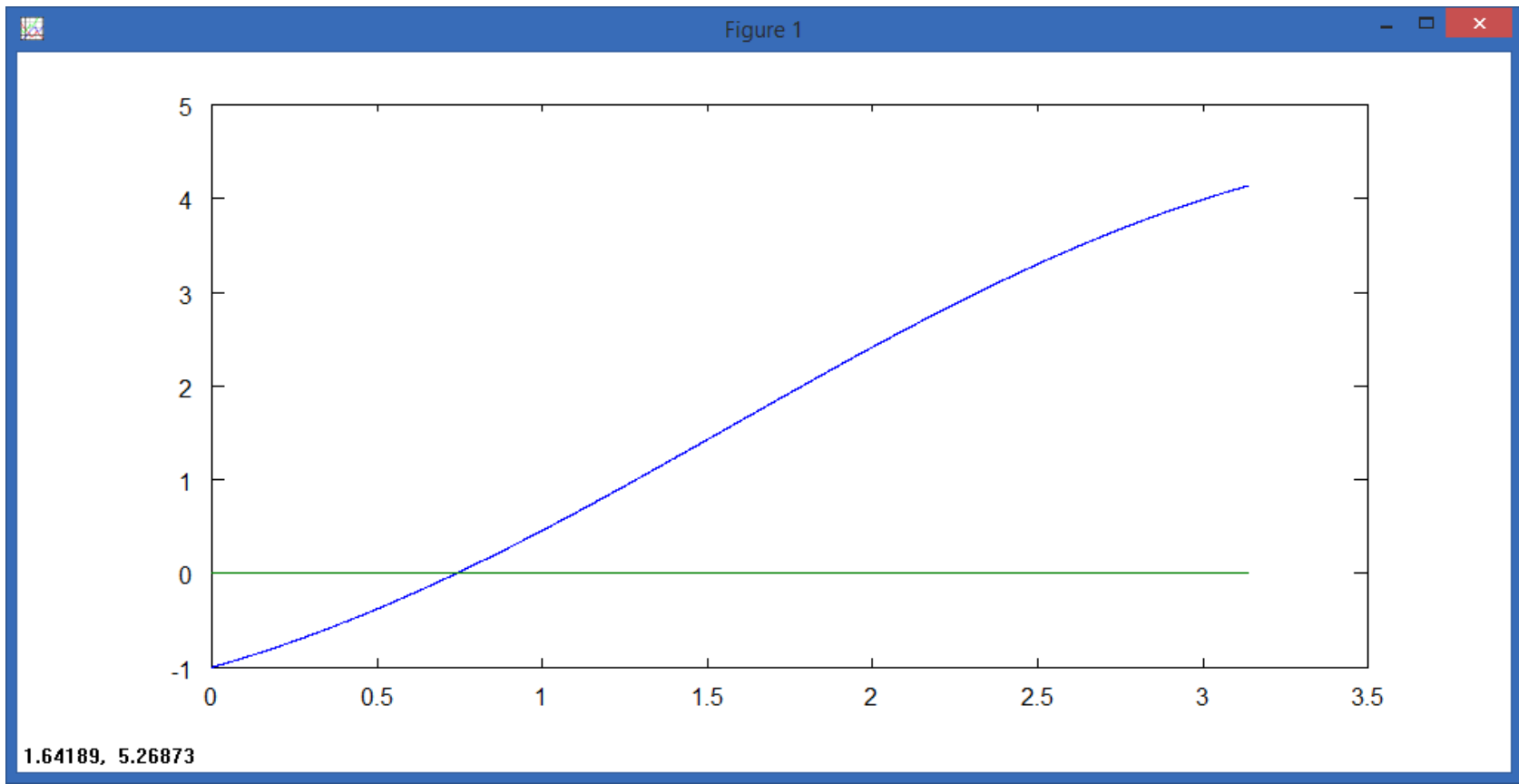
# Σχεδιασμός γραφικής παράστασης

```
>> x=0:0.001:3.14;
```

```
>> y=x-cos(x)
```

```
>> t=0*x;
```

```
>> plot(x,y,x,t)
```



# Ενσωματωμένες συναρτήσεις στο matlab

```
>> f = @(x) x-cos(x);
```

```
>> fzero(f,0)
```

```
ans = 0.73909
```

# Ενσωματωμένες συναρτήσεις στο matlab

$$p(x)=3x^3+2x^2+1$$

```
>> p = [3 2 0 1];
```

```
>> roots(p)
```

```
ans =
```

```
-1.000000 + 0.000000i
```

```
0.166667 + 0.55277i
```

```
0.166667 - 0.55277i
```