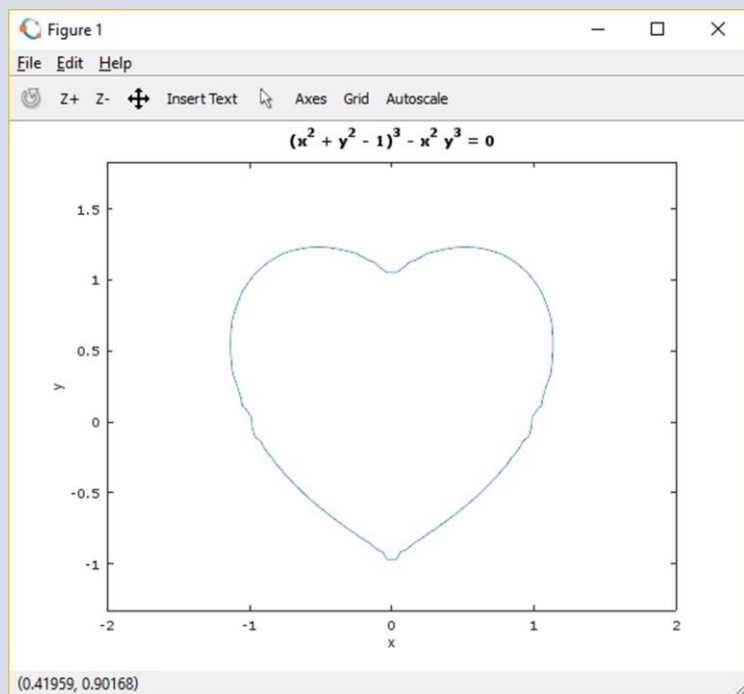


GNU Octave: Srce

→ Uporabi funkcijo `ezplot` za to, da narišeš srčnico ali kardioido. Uporabi enačbo

$$(x^2 + y^2 - 1)^3 - x^2 y^3 = 0.$$



Koda

```
f = @(x, y) (x.^2 + y.^2 - 1).^3 - x.^2 .* y.^3;  
ezplot (f, [-2 2 -2 2])  
axis equal
```

Razlaga

- Najprej definiramo anonimno funkcijo `f`, ki je odvisna od `x` in `y`.
- Za risanje 2-dimenzionalnih krivulj uporabimo ukaz `ezplot`. Prvi argument je funkcija, ki jo rišemo. Drugi argument je območje `x` in `y` [`x` od, `x` do, `y` od, `y` do].
- Z ukazom `axis equal` zagotovimo, da imata obe osi enako skalo.