

## 1. domaći zadatak

Primenom Newton-ove metode rešiti sistem jednačina.

$$x = e^{-y}$$

$$x^2 = y$$

Za zahtevanu tačnost usvojiti vrednost  $\varepsilon = 0.001$ . U rešenju dati vrednosti promenljivih  $x$  i  $y$  i jednačina na svim iteracijama. Podatke predstaviti tabelarno.

**Napomena:** Zadatak rešiti "peške" ili napisati program u Matlabu ili nekom programskom jeziku. Rezultate poslati mejlom.