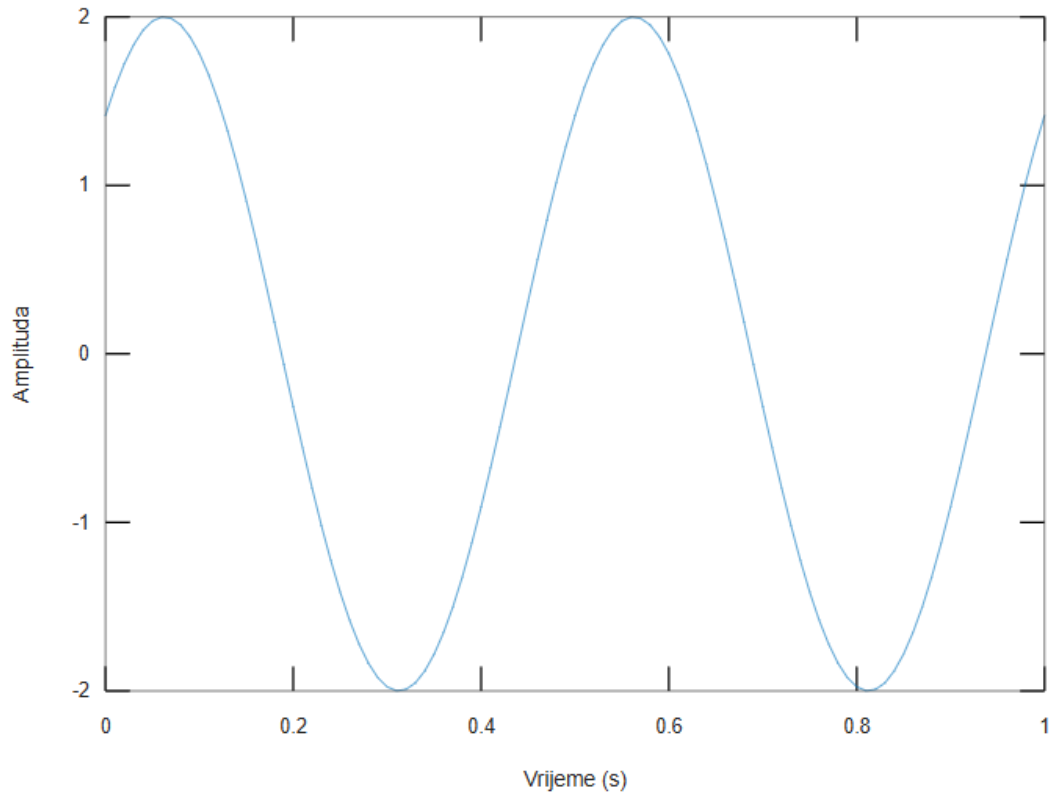


Izveštaj za prvu laboratorijsku vježbu – Jelena Matijaš 1102/23

Izveštaj je rađen uz pomoć Octave Online alata.

1. zadatak:



Slika 1. Prikaz izvršavanja

Rezultati izvršavanja:

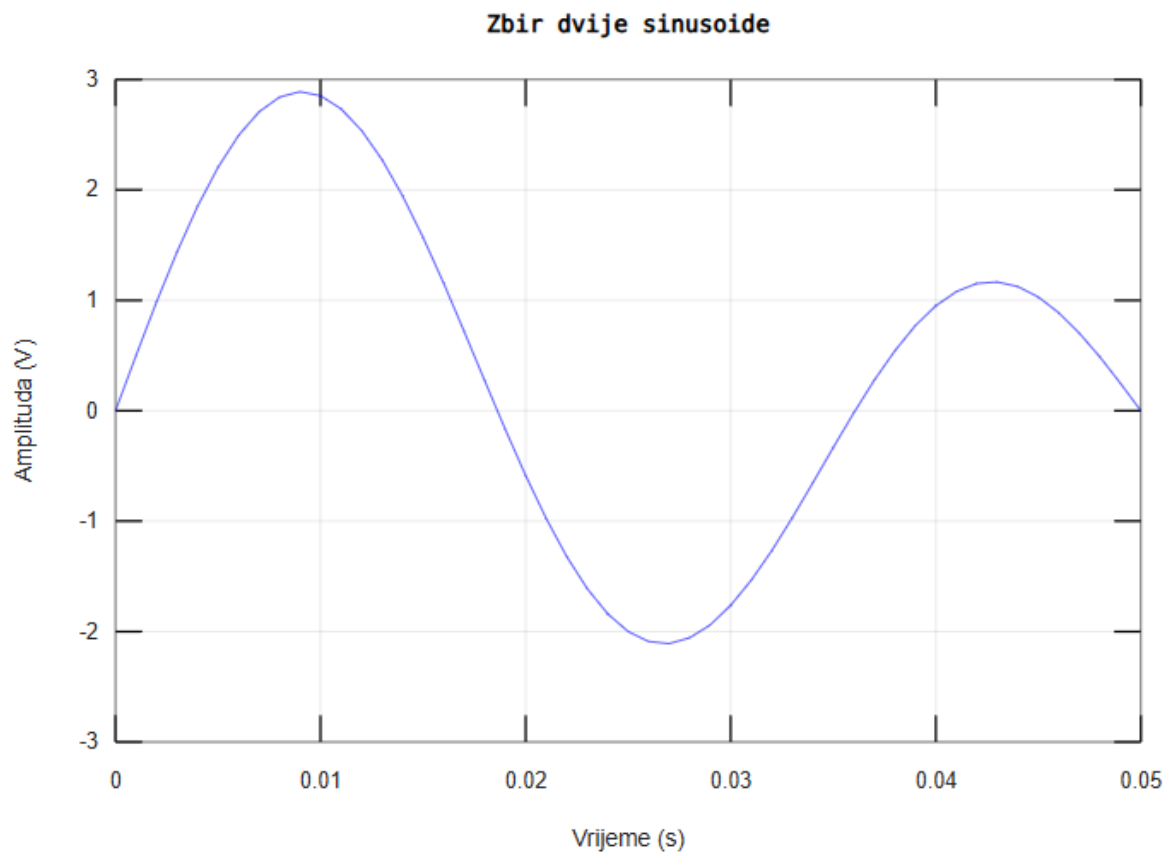
$S_{sr} = 0.014002$

$S_{ef} = 1.4142$

$snaga = 2.0000$.

Broj odmjerača je $N=101$.

2. zadatak:



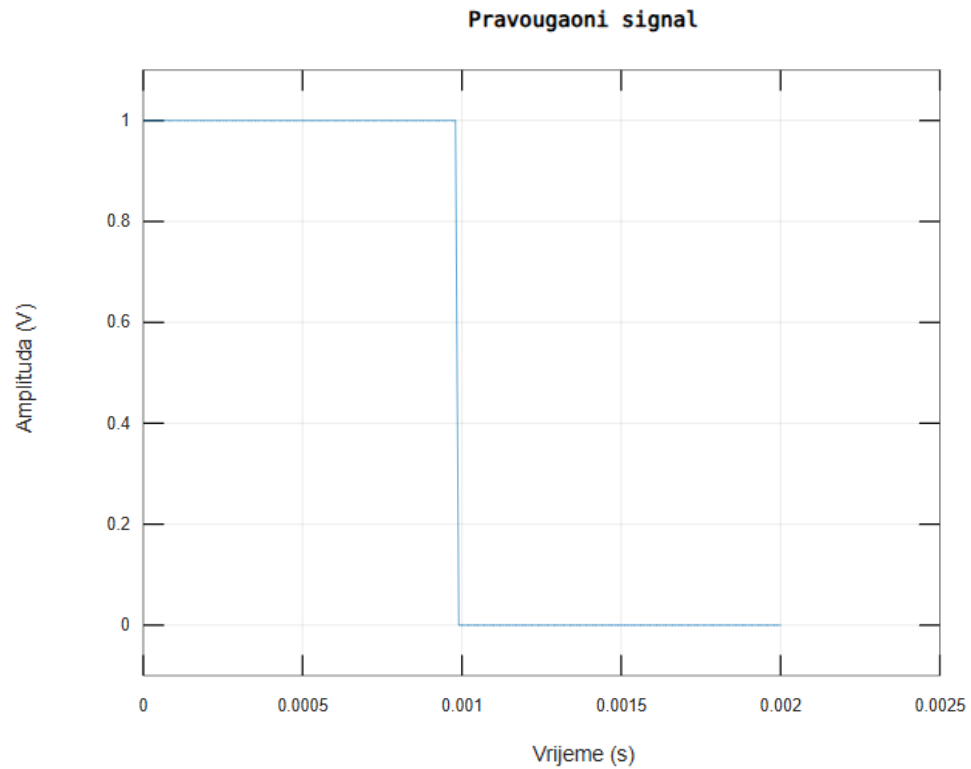
Slika 2. Prikaz signala nakon sabiranja dvije sinusoide

Rezultati izvršavanja:

$S_{sr} = 0.4149$

$S_{ef} = 1.5656$

3. zadatak:



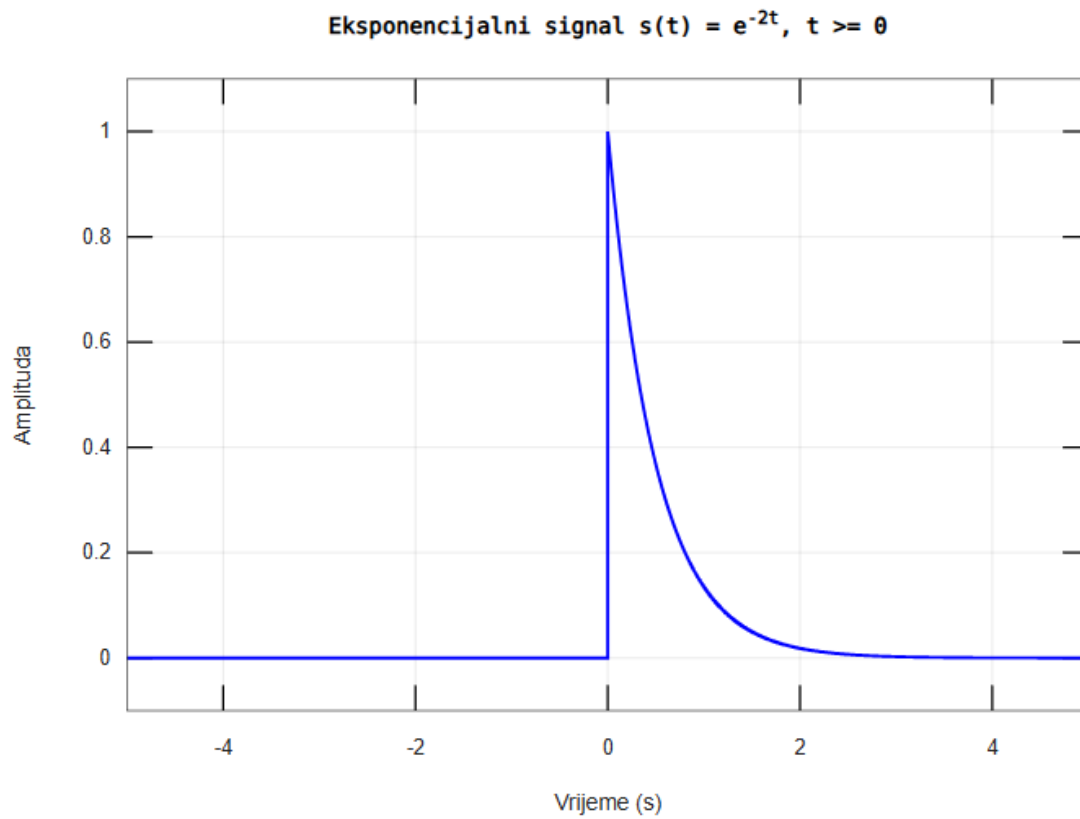
Slika 3. Prikaz generisanog pravougaonog signala

Rezultati izvršavanja:

Srednja vrijednost signala: 0. 0.4925V (Teorijski: 0.5000 V)

Efektivna vrijednost signala: 0. 0.7018V (Teorijski: 0.7071 V).

4. zadatak:



Slika 4. Prikaz signala $s(t)$

Rezultat izvršavanja:

Teorijska energija signala: 0.250000

Numerička energija za $T_s=0.001s$: 0.249750, Greška: 0.000250

Numerička energija za $T_s=0.01s$: 0.247525, Greška: 0.002475