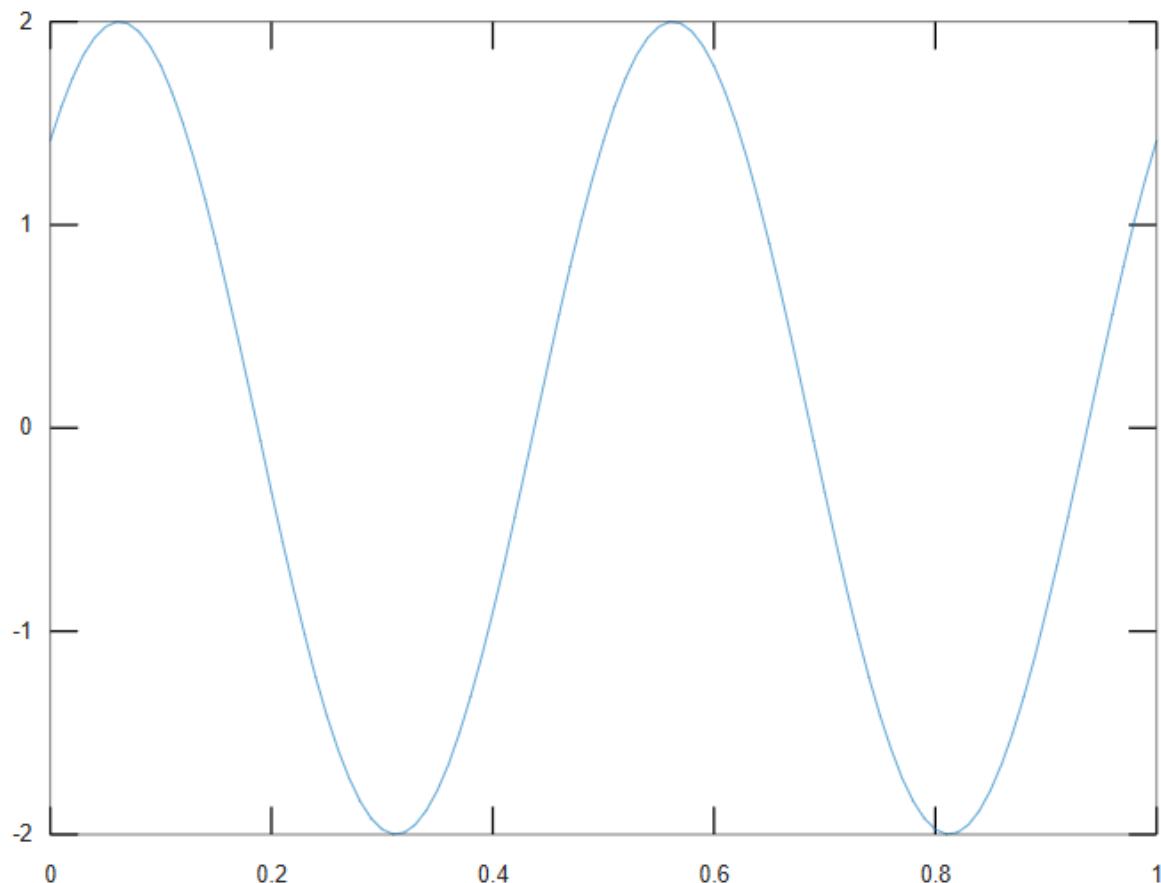


Izvještaj za prvu laboratorijsku vježbu – Jelena Matijaš 1102/23

**1. zadatak:**



Slika 1. Prikaz izvršavanja

Rezultati izvršavanja:

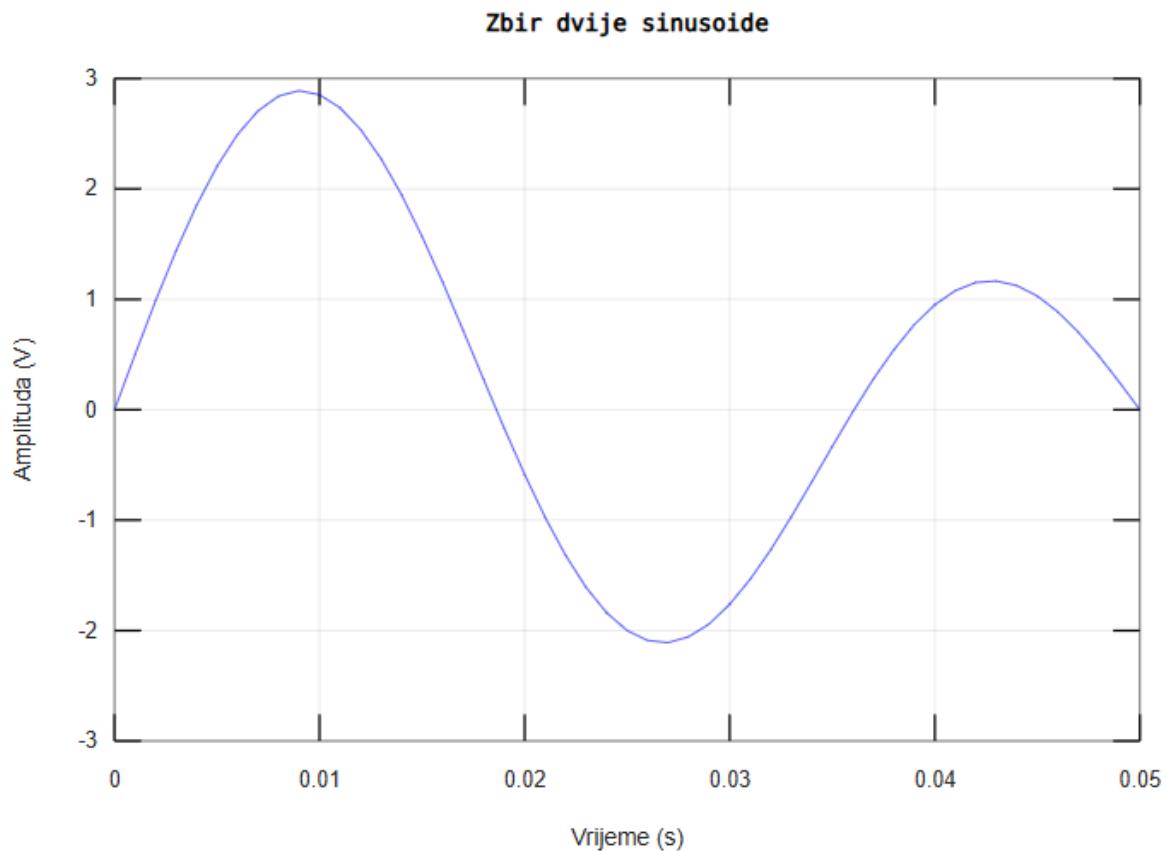
$$S_{sr} = 0.014002$$

$$S_{ef} = 1.4142$$

$$snaga = 2.0000.$$

Broj odmjeraka je  $N=101$ .

**2. zadatak:**



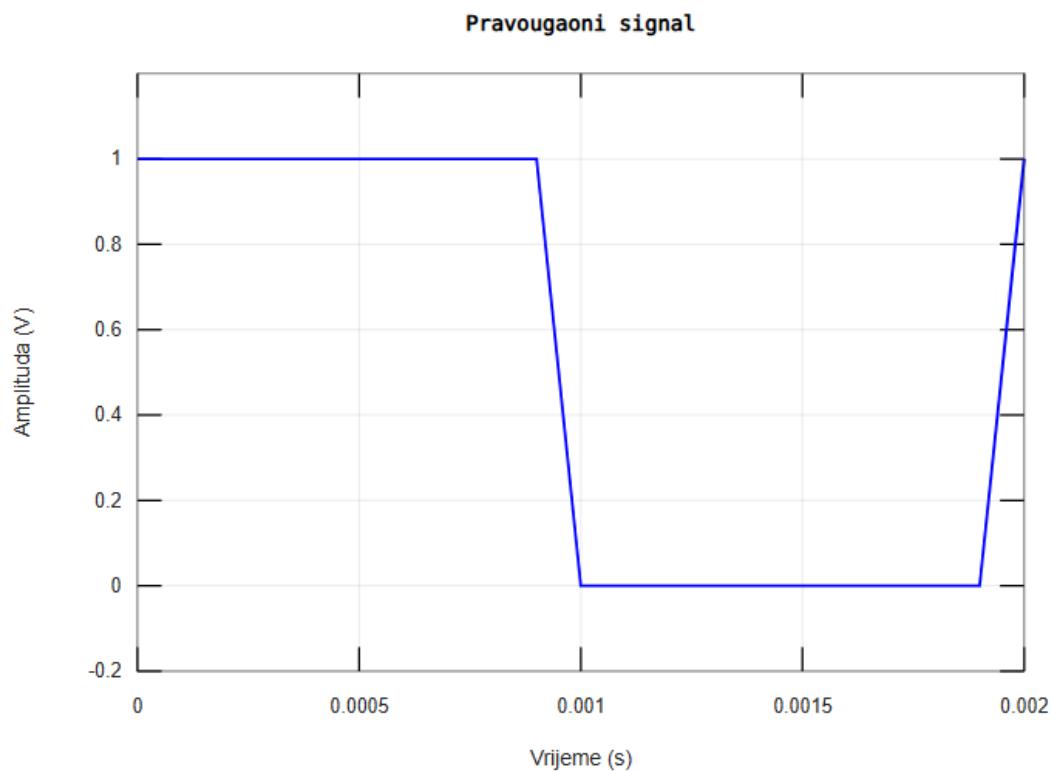
Slika 2. Prikaz signala nakon sabiranja dvije sinusoide

Rezultati izvršavanja:

$$S_{sr} = 0.4149$$

$$S_{ef} = 1.5656$$

**3. zadatak:**

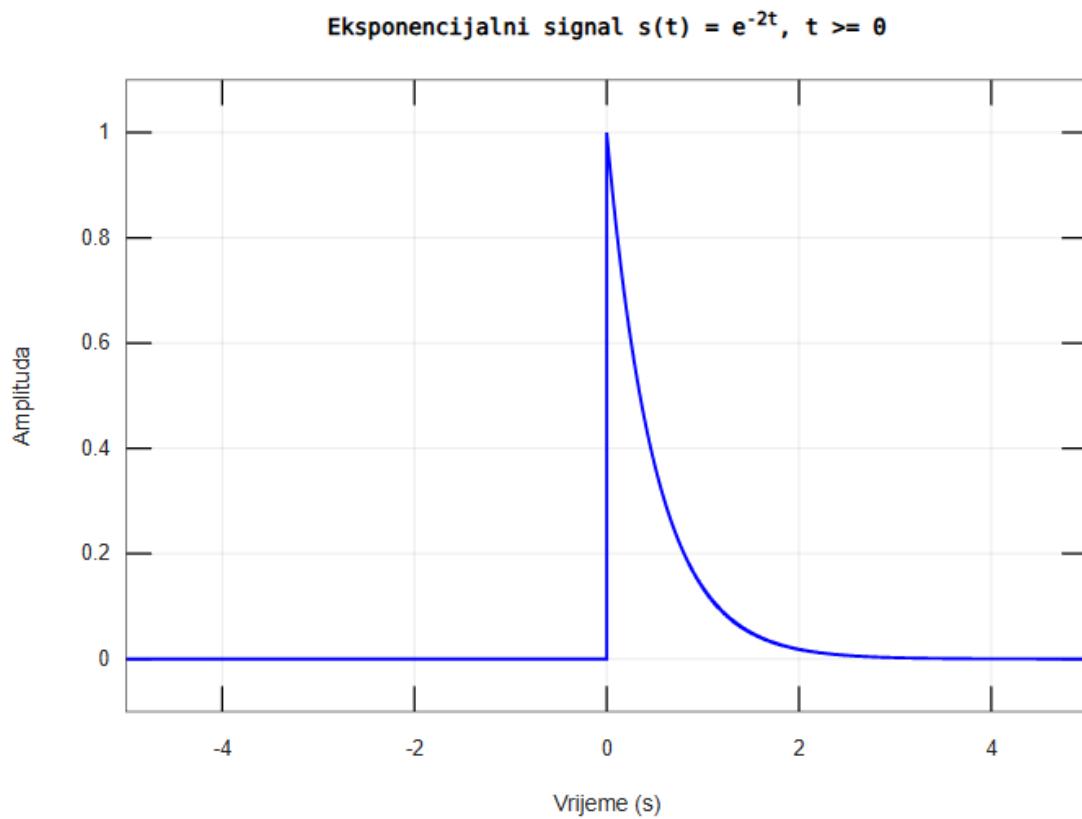


Slika 3. Prikaz generisanog pravougaonog signala

Rezultati izvrsavanja:

Srednja vrijednost signala: 0.5238 V (Teorijski: 0.5000 V)  
Efektivna vrijednost signala: 0.7237 V (Teorijski: 0.7071 V).

**4. zadatak:**



Slika 4. Prikaz signala  $s(t)$

Rezultat:

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