I kolokvijum april 2022

Automatizacija proizvodnje nameštaja i proizvoda od drveta

Ime i prezime:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Odrediti Furijeov red funkcije  na intervalu .
2. Naći Furieovu transformaciju funkcije definisane kao:

.

1. Naći Laplasovu transformaciju funkcija: a) , b) 
2. Ako je data funkcija a) ; b)  kako izgleda izraz za ?
3. Rešiti diferencijalnu jednačinu , ako je skup početnih uslova definisan kao .