

V diplomski nalogi obravnavajte trigonometrijske vrste oblike

$$\frac{1}{2}a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cdot \cos nx$$

in

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cdot \sin nx$$

kjer so koeficienti a_n pozitivna števila in monotonno konvergirajo proti 0.

Raziščite konvergenco take vrste in vprašanje, kdaj je to Fourierjeva vrsta neke integrabilne funkcije.

Ljubljana, 16.2.1987

Mentor

dr. Milan Hladnik

LITERATURA:

- [1]. Edwards R.E.: Fourier series (A modern introduction) Vol.I,
New York, 1967
- [2]. Vidav I.: Višja matematika I, Ljubljana, 1981
- [3]. Vidav I.: Višja matematika II, Ljubljana, 1979
- [4]. Zapiski s predavanj pri prof. Vidavu