

დირიხლეს ინტეგრალების ჩეზაროს საშუალოების კრებადობის შესახებ

გოგი კეჟერაძე

13/07/2022

მოხსენებაში განიხილება კონკრეტულ პირობებში დირიხლეს ინტეგრალების ჩეზაროს საშუალოების თანაბრად კრებადობა. კერძოდ, მტკიცდება შემდეგი თეორემა. თუ $[a, b]$ სეგმენტზე უწყვეტი $f(t)$ ფუნქცია, E კლასიდანაა და

$$\int_{|t| \geq 1} \frac{|f(t)|}{t^2} dt < \infty,$$

მაშინ დირიხლეს ინტეგრალების ჩეზაროს საშუალოები კრებადია $f(t)$ ფუნქციისაკენ, თანაბრად $[a, b]$ სეგმენტზე.