Math. Subj. Class. (1985)

26A42

26A99

Diplomsko delo obravnava novo definicijo Lebesguovega integrala avtorja E.J. McShan~~a~~e. ~~V diplomskem delu~~ Pokažemo smiselnost definicije in izračunamo Lebesguov integral karakteristične funkcije racionalnih števil na intervalu (0,1) ter Lebesguov integral karakteristične funkcije poljubnega intervala (a,b). V nadaljevanju pokažemo elementarne lastnosti integrala in ga primerjamo z Riemannovim. Na koncu pa dokažemo še izreka o monotoni in dominantni konvergenci.

Literatura:

E.J. McShane,

Unified Integration, Academic Press, Orlando, 1983, 607 str.

N.Prijatelj,

Nova pot do Lebesgua, obzornik mat. fiz. 34 (1987) 23-33