

Math. Subj. Class. (1980)

10 F 05

10 F 10

10 F 30

Realna števila lahko aproksimiramo z racionalnimi do poljubne natančnosti. Kronecker je pokazal, da linearno formo $\varphi x + y$ lahko poljubno približamo k vsakemu realnemu številu, če je le φ iracionalno število. S pomočjo te trditve se med drugim dajo dokazati nekatere lastnosti periodičnih funkcij, Dirichletovih vrst in Riemannove funkcije zeta $\zeta(s)$.

Ta naloga obravnava obstoj racionalnih približkov za realna števila in nekaj uporab Kroneckerjevega izreka.

Literatura:

- T. M. Apostol: Modular Functions and Dirichlet Series
in Number Theory (1)
- Hardy, Wright: An Introduction to the Theory of
Numbers (2)
- K. Chandrasekharan: Arithmetical Functions (3)