

Math. Subj. Class. (1980)

26 A 09

26 A 36

KRATKA VSEBINA

V delu obravnavamo integriranje elementarnih funkcij, točneje integriranje racionalnih in elementarnih transcendentnih funkcij. V uvodu si nalogo zastavimo, potem pregledamo elementarne funkcije. Jedro naloge predstavlja integriranje racionalne funkcije z zaključkom, da je integral racionalne funkcije elementarna funkcija, ter s spoznanjem, da je mogoče najti racionalni del integrala racionalne funkcije, ne da bi poiskali korene polinoma v imenovalcu racionalne funkcije. V zadnjem delu si ogledamo še integrale dveh družin elementarnih transcendentnih funkcij, ki so vedno elementarne funkcije, ter integriranje dveh družin elementarnih transcendentnih funkcij, pri katerih srečamo nove transcendentne funkcije.



LITERATURA

- [1] G. H. Hardy: The integration of functions of a single variable. Cambridge at the university press (1958)
- [2] Ivan Vidav: Višja matematika I. Državna založba Slovenije, Ljubljana (1973)
- [5] Ivan Vidav: Algebra. Mladinska knjiga, Ljubljana (1972)
- [4] Ivan Vidav: Višja matematika III. Državna založba Slovenije, Ljubljana (1976)