

POVZETEK

V delu si ogledamo del teorije posplošenih funkcij, izhajajočih iz zaporedij dobrih funkcij, katerih lastnosti so podane v I. poglavju. Po obravnavanju odvoda in Fourierjeve transformacije si v II. poglavju ogledamo še splošno obliko posplošenih funkcij. Preden si v III. poglavju ogledamo množenje, deljenje in konvolucijo, si definiramo še posebno posplošeno funkcijo x^{-1} in nekatere uporabne lastnosti v zvezi z njo. V IV. poglavju obravnavo razširimo na več spremenljivk. Zadnja tri poglavja pa so predvsem uporabne narave. Pri diferencialnih enačbah je poudarek na iskanju elementarne rešitve. Tudi pri integral-skih enačbah se omejimo - na enačbe s konvolucijskim integralom.

LITERATURA

- 1 D.S. JONES: GENERALISED FUNCTION
(MCGRAW-HILL, 1966)
- 2 Zapiski iz analize II, 1980/81
- 3 WALTER RUDIN: REAL AND COMPLEX ANALYSIS
(MCGRAW-HILL, 1970)