

AMS SUBJ. CLAS. (1970)

39 A 20

39 A 30

Prvo poglavje nas seznanja z definicijo funkcijske enačbe. V njem se spogledamo tudi z razdelitvijo teh enačb in teorijo iteracij.

Le-to obilno uporabljamo v drugem poglavju, ki nam da eksistenčni izrek za enačbo $\check{s}(f(x)) = G(x, \check{s}(x))$.

(Neznana je funkcija $\check{s}(x)$, x je iz poljubne množice)

Tudi v tretjem poglavju se srečamo z isto enačbo, vendar ji iščemo zvezne rešitve na realni osi.

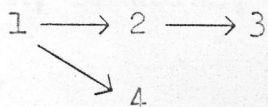
Ločeno od drugega in tretjega poglavja je četrto;

v njem se ukvarjamo z aditivno enačbo

$\check{s}(x + y) = F(\check{s}(x), \check{s}(y))$, ki je posplošitev CAUCHYeve

enačbe $\check{s}(x + y) = \check{s}(x) + \check{s}(y)$.

Povezava med poglavji:



UPORABLJENA LITERATURA

ACZEL J.

- (1) On Applications and Theory of Functional Equations, Stuttgart, Birkhauser Verlag Basel, 1969
- (2) Lectures on Functional Equations and Their Applications, New York and London, Academic Press, 1966
- (3) Extensions of Certain Homomorphisms of Subsemigroups to Homomorphisms of Groups, Aequationes Math. 6-7, str. 263-271, 1971

BAKER A. JOHN

- (1) Regularity Properties of Functional Equations, Aequationes Math. 6-7, str. 243-247, 1971

KUCZMA MAREK

- (1) A Survey of the Theory of Functional Equations, Beograd, Publ. Elektrotehn. Fak. Ser. Mat. Fiz. 130, 1964

- (2) Functional Equations in a Single Variable,
Warszawa, PWN, 1968

MONTGOMERY D. ZIPPIN I.

- (1) Topological Transformation Groups, New York,
Interscience Publishers, 1955