

POVZETEK

Najprej podajam definicijo valuacije in njene lastnosti. Glede na valuacijo definiramo omejena, fundamentalna in ničelna zaporedja elementov iz kolobarja K . S temi zaporedji sestavimo kolobar in pod posebnimi pogoji še obseg. Konec poglavja je namenjen razširitvi valuacije nad zaporedja in posledicam tega. Drugo poglavje obravnava p -adično vrednost racionalnega števila. P -adična vrednost je konkreten primer valuacije. Tako pridemo do p -adičnih vrst in končno do obsega p -adičnih števil. V nadaljevanju so na kratko opisane računske operacije v tem obsegu. Konec pripada zveznim in odvedljivim funkcijam p -adične spremenljivke, kako jih dobimo in kakšne lastnosti imajo.

L I T E R A T U R A

- [1] Kurt Mahler: Introduction to p-adic numbers and their functions , Cambridge University Press 1973
- [2] Waclaw Sierpinski: Elementary theory of numbers Panstwowe wydawnictwo naukowe , Warszawa 1964