

Valós számok alapjai

2009.05-07.

Halmas algebra, mérték, közbé mérték

H 1/3-5§, 2 fejezet - 11§, 3/12§, 15§

Sz I fejezet - 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.6 (Center - halmas)

Monoton függvény

Sz II 1.1, 1.2, 1.3 III 1.1, 1.2 (csak az eredetileg)

Lebesgue integrál: fölépítés és tulajdonságai

H 17§, 18§, 19, 20§, 23§, 24§, 25§, 26§, 27§

Lebesgue - és Riemann integrál

Sz IV 2.1, 1.4 - 1.7, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.2

L^2 tér, Fourier sor

Sz VII/ 1.1 - 1.4, 2.1 - 2.2, VIII/ 1.1 - 1.2, 2.1 - 2.5

+ NB online anyag www.math.u-szeged.hu/~nhemeth/hallgato/konk.html

H: P. R. Halmos, mértékelmélet, Gondolat, Bp, 1984

Sz: Székelyfi-Nagy Béla: Valós függvények és függvény-sorok,
Polygon, Szeged, 2002.

Ismétlés: függvények, monotonitás, folytonosság, Riemann és
Riemann improprius integrál, függvény-sorok és tagankénti
integrálhatóság.