

# Komplex függvények alapjai

2008.04.22.

Komplex számok tulajdonságai Tartományok. Helyek a síkban.

Sz I/1,5 D 2.1, 2.2

Komplex  $f$ -el folytonossága, diff. hatósága

Sz I/6,7,8 D 3.1 eleje, 3.2, 3.3, 3.4

Komplex hatványsorok, elemi  $f$ -ek

Sz I/9,10,11 D 4.1, 4.3, 4.4

Vonalmenti integrál, tétel, Cauchy-tétel

Sz II/1-5, D 5.1-5.4 csak véletlenül, 5.6, 6.1, 6.2, (6.6 példák 6.3-ból), 7.1

Taylor-sorba fejtés és követszvények

Sz II/1,2,3,7 D 7.2, 8.1, 8.2,

Laurent-sorba fejtés, Boltsz singuláris helyek

Sz IV/1,3, D 7.3, 7.4,

Residuutétel és integrálok

Sz IV/6, V/1,3 D 8.8

---

Sz1 Szökefalvi-Nagy Béla, Komplex függvények (Polygón, 2008, több rézi kiadás)

D1 Dincsi Béla, A komplex függvények (Műszaki K., Bp. 1976)

(shelles), főtétel, sorok és függvény-sorok, egyenletes konvergencia,  
Riemann integrál, vonalmenti integrál, többszörös  $f$ -ek differenciálha-  
tósága