**MBLK13E Algebra és számelmélet**

(az egyes konzultációk anyaga 2020-21. 1. félév)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| dátum | témakör | feladatok |
| Szept. 19.3 óra | Fölémérő/tájékozódó megbeszélésKomplex számok | 1. — 26. |
| Okt.. 2.3 óra | Absztrakt algebra I.Gyűrűk és testekOszthatóság, egységek.Faktorizáció integritástartományokban. | 27. — 42. |
|  Okt. 16.2 óra | Klasszikus számelmélet  | 43. –53. |
| Okt. 17.3 óra | Test fölötti polinomgyűrűk, oszthatóság, kongruenciákPolinomgyűrű faktorgyűrűi | 54. – 69. |
|  Okt. 31.3 óra | Polinomfüggvény, interpoláció.Irreducibilis polinomok, faktorizáció.Irreducibilis polinomok a valós- és a racionális számtest fölött. | 70 -- 80. |
| Nov. 27.3 óra  | Polinom zéróhelyei, a zéróhelyek meghatározása. Többszörös zéró-helyek.Absztrakt algebra II.Részstruktúra, homomorfizmus, izomorfizmus. | 70 -- 80. |
| Nov. 28.3 óra | Csoportok, permutációcsoportok, Cayley tétele. Néhány nevezetes csoport. Normálosztó, faktorcsoport, Lagrange tétele. Testbővítések. | 81. – 87. |
| Dec. 11.2 óra | Félévzáró dolgozat, a kollokvium írásbeli része. |  |