

Tételjegyzék a véges testek című tárgyból a 2008-2009-es tanév őszi félévében

A tételeknél megadott számok a

<http://compalg.inf.elte.hu/material/DOWNLOAD/vt.pdf>

címről letölthető Véges testek (2007) című kéziratra vonatkoznak.

1. A testekről 1.
2. a 2.2-ig, 2.5-2.15
2. A testekről 2.
2.16-2.34
3. Testbővítés
2.35-2.39, 2.42-2.47
4. Véges testek
2.48-2.52
5. Véges test multiplikatív csoportja
2.53-2.61
6. Véges test feletti polinomok
3.1, 3.2 bizonyítás nélkül, 3.3, 3.5-3.8, 3.9.1-2, 3.10-3.12, 3.21-3.23, 3.24-3.26
7. Polinom reciproka
3.27-3.31, 3.32 a legkisebb közös többszörös nélkül
8. Egységgyökök
4.3, 4.9-4.13, 4.15-4.20
9. Körosztási polinom
4.21-4.28
10. Gyűrűk direkt összege; ciklikus konvolúció
5.1-5.10, 5.11
11. Direkt összeg és ciklikus konvolúció kapcsolata
5.12-5.18, 5.22-5.26, 5.29-5.30
12. Gyors Fourier-transzformáció
5.31-5.32
13. Polinom rendje
6.1-6.6, 6.8-6.14
14. Elem nyoma
7.1-7.5
15. Formális hatványsorok
8.1-8.16, 8.21, 8.22.1

16. Rekurzív sorozatok
9.1-9.13, 9.15
17. Lineáris rekurzió
9.17-9.23
18. Homogén lineáris rekurzív sorozat minimálpolinomja
9.25-9.26, 9.27.a)-b), 9.28, 9.29.c)-f)
19. Maximális periódusú sorozatok
9.31-9.37
20. Lineáris komplexitás
9.39-9.43