

Diszkrét matematika II. harmadik elővizsga: Bizonyítandó tételek listája

Szoftvertervező szakirány, 2019 ősz

Polinomok

1. Tétel polinom gyökeinek multiplicitása és az algebrai derivált kapcsolatáról (40. dia)
2. Lagrange-interpolációról szóló tétel (42. dia)
3. Állítás az egységekről test feletti polinomgyűrűben (47. dia)
4. Állítás, amely kimondja, hogy test feletti polinomgyűrűben minden elsőfokú polinomnak van gyöke (48. dia)
5. Állítás elsőfokú polinomok felbonthatatlanságáról test feletti polinomgyűrűben (49. dia)
6. Állítás másod- és harmadfokú polinomok felbonthatatlanságáról test feletti polinomgyűrűben (50. dia)
7. Tétel a \mathbb{C} feletti felbonthatatlan polinomokról (51. dia)
8. Tétel az \mathbb{R} feletti felbonthatatlan polinomokról (51. dia)
9. Gauss-lemma (54. dia)
10. Állítás \mathbb{Q} feletti polinom felírásáról primitív polinom segítségével (56. dia)
11. Gauss tétele (57. dia)
12. Állítás, amely kimondja, hogy egy primitív polinom pontosan akkor felbontható \mathbb{Z} felett, ha felbontható \mathbb{Q} felett. (Következmény, 58. dia)

Kódolás

13. Tétel eloszlás entrópiájára vonatkozó felső korlátról (5. dia)