

Bsc algebra2, 2009 ősze

A vizsgán kért bizonyítások listája

1. Egy független rendszer elemszáma legfeljebb akkora, mint egy generátorrendszeré. (F4.5.4)
2. Valódi altér dimenziója kisebb, mint a téré. (F4.6.4)
3. A lineáris leképezések előírhatósági tétele. (F5.3.1)
4. Dimenziótétel. (F5.4.1)
5. Az invertálhatóság jellemzése nullosztósággal. (F5.6.7)
6. Különböző sajátértékekhez tartozó sajátvektorok függetlenek. (F6.1.9 feladat)
7. Permutációk szorzatának előjele. (K4.2.9)
8. Ciklikus csoport elemrendjei, részcsoportjai. (K4.3.23, 4.3.24, 4.3.26, 4.3.27)
9. Lagrange tétele. (K4.4.10, 4.4.11)
10. Csoportok csak két részcsoporttal. (K4.4.23)
11. Pálya és stabilizátor elemszámának kapcsolata. (K4.5.8)
12. A négyelemű csoportok osztályozása. (K4.5.18)

F=Freud Róbert: *Lineáris algebra*, ELTE Eötvös kiadó, 2006

K=Kiss Emil: *Bevezetés az algebrába*, TypoT_EX, 2007