

# Algebra I 11. praktikumi tunnikontrolli kordamisküsimused

Kevad 2012

1. Lineaarkujutus. Lineaarteisendus. Lineaarkujutuste vektorruum.
2. Lineaarkujutuse maatriks etteantud baaside suhtes. Isomorfism lineaarkujutuste ja maatriksite vahel.
3. Lineaarteisenduste ring. Lineaarteisenduse maatriks etteantud baasi suhtes. Isomorfism lineaarteisenduste ja maatriksite vahel.
4. Lineaarkujutuse tuum. Lineaarkujutuse kujutus. Omadused. Seos lineaarkujutuse omadustega.
5. Lineaarkujutuse defekt ja astak. Teoreem nendevahelisest seosest. Seos maatriksi astakuga.
6. Üleminekumaatriks ühelt baasilt teisele. Selle regulaarsus. Lineaarteisenduse maatriksid eri baasidel ja üleminekumaatriks.
7. Maatriksite sarnasus. Piisav ja tarvilik tingimus maatriksite sarnasuseks.