

Algebra I 15. praktikumi tunnikontrolli kordamisküsimused

Kevad 2012

1. Funktsionaal. Kaasruum. Bilineaarne funktsionaal.
2. Bilinearse funktsionaali maatriks. Selle muutumine üleminekul ühelt baasilt teisele.
3. Bilineaarvorm.
4. Sümmetriline bilineaarne funktsionaal. Ruutfunktsionaal. Selle vastavus bilineaarsele funktsionaalile, kui $\text{char}(K) \neq 2$.
5. Ruutfunktsionaali maatriks. Ruutvorm.
6. Ruutvormi kanooniline kuju. Kanooniline baas ja selle olemasolu. Kanoonilise orto-normeeritud baasi leidumine.