

Algebra I 13. praktikumi tunnikontrolli kordamisküsimused

Kevad 2012

1. Skalaarkorrutis. Eukleidiline ruum. Skalaarkorrutise omadused.
2. Vektori pikkus ja vektoritevaheline nurk eukleidilises ruumis. Vektori pikkuse omadused. Ühikvektor.
3. Kolmnurga võrratus. Cauchy-Bunjakovski-Schwarzi võrratus.
4. Vektorite ortogonaalsus. Ortogonaalne ja ortonormaalne vektorite süsteem.
5. Ortogonaalse süsteemi lineaarne sõltumatus. Teoreem ortonormeeritud baasi olemasolust.
6. Skalaarkorrutise koordinaadid ortonormeeritud baasil. Vektori koordinaadid ortonormeeritud baasil.
7. Eukleidiliste ruumide isomorfism. Kriteerium eukleidiliste ruumide isomorfsuseks.