

Algebra I 14. praktikumi tunnikontrolli ülesanded

Kevad 2012

1. Osata kasutada etteantud vektorsüsteemil Gram-Schmidti ortogonaliseerimisprotsessi.
2. Osata kasutada ortogonaliseerimisprotsessi alamruumi moodustajate süsteemi täiendamisel kas terve ruumi või sama alamruumi ortogonaalseks või ortonormaalseks baasiks, ortogonaalse täiendi ortogonaalse baasi konstrueerimisel ning vektori ortogonaalse projektsiooni ja täiendi leidmisel.
3. Osata tõestada lihtsaid skalaarkorrutise ja ortogonaalsusega seonduvaid omadusi (nt ülesanded 8, 9, 10 kolmeteistkümnenda praktikumi ülesannete lehel, esimese ülesande lahendus näidislahenduste failist).