

Algebra I 15. praktikumi tunnikontrolli ülesanded

Kevad 2012

1. Osata kontrollida maatriksi ortogonaalsust või sümmeetrilisust.
2. Osata kontrollida lineaarteisenduse ortogonaalsust või sümmeetrilisust.
3. Osata leida sümmeetrilise lineaarteisenduse omavektoritest koosnevat ortonormeeritud baasi ja teisenduse maatriksit sellel baasil.
4. Osata leida sümmeetrilise maatriksiga sarnast diagonaalmaatriksit.
5. Osata tõestada lihtsamaid sümmeetriliste ja ortogonaalsete maatriksite või teisenduste omadusi (nt. ülesanded 3., 4., 9., 10. ülesannete lehelt).