

Algebra I 13. praktikumi tunnikontrolli ülesanded

Kevad 2012

1. Osata leida etteantud lineaarteisenduse omaväärtusi ja viimastele vastavaid (lineaarselt sõltumatuid) omavektoreid. Need lineaarteisendused võivad olla vektorruumidel üle kor-puste \mathbb{Q} , \mathbb{R} , \mathbb{C} ja \mathbb{Z}_p .
2. Osata kindlaks teha, kas etteantud maatriks on diagonaliseeritav, st sarnane diagonaal-maatriksiga.
3. Osata tõestada lihtsaid omaväärtuste ja omavektoritega seonduvaid omadusi (nt üles-anded 8, 9, 10, 11, 15 kaheteistkümnenda praktikumi ülesannete lehelt).