

Algebra I 12. praktikumi tunnikontrolli kordamisküsimused

Kevad 2012

1. Maatriksi karakteristlik polünoom, karakteristlik võrrand ja karakteristlik juur.
2. Maatriksi karakteristliku polünoomi aste. Sarnaste maatriksite karakteristlikud polünoomid.
3. Lineaarteisenduse omaväärtus ja omavektor. Omaväärtuste maksimaalne arv.
4. Lineaarteisenduse karakteristlik polünoom, karakteristlik võrrand ja karakteristlik juur.
5. Erinevatele omaväärtustele vastavate omavektorite lineaarne sõltumatus.
6. Teoreem lineaarteisenduse maatriksist omavektoritest koosneval baasil.
7. Tingimus omavektoritest koosneva baasi leidumiseks.