

Algebra I 7. praktikumi tunnikontrolli kordamisküsimused

Kevad 2012

1. Lineaarvõrrand. Vabaliikmed. Kordajad. Lineaarvõrrandisüsteem. Viimase lahend.
2. Lineaarvõrrandisüsteemi vasturääkivus, kooskõlalatus ja määratus.
3. Lineaarvõrrandisüsteemi maatriks, laiendatud maatriks, maatrikskuju.
4. Lineaarvõrrandisüsteemide ekvivalentsus. Maatriksite ekvivalentsus. Seos nende kahe mõiste vahel.
5. Kronecker-Capelli teoreem. Lahenduva lineaarvõrrandisüsteemi vabade tundmatute arv.
6. Crameri peajuht. Selle lahenduvus. Crameri valemid.
7. Homogeenne lineaarvõrrandisüsteem. Kriteerium mittetriviaalse lahendi leidumiseks.
8. Homogeense lineaarvõrrandisüsteemi lahendite fundamentaalsüsteem. Viimase seos lineaarvõrrandisüsteemi astakuga.
9. Mittehomogeenne lineaarvõrrandisüsteem. Selle lahend erilahendi ja lahendite fundamentaalsüsteemi abil.