

Vilniaus universitetas  
Matematikos metodikos katedra

**Edmundas Gaigalas**

**ALGEBRA IR GEOMETRIJA**

*Paskaitų konspektas*

Skiriamas bakalauro studijų I-ojo kurso statistikos, ekonometrijos bei  
finansų ir draudimo matematikos programų studentams

Vilnius 2005

## T U R I N Y S

1. Kompleksiniai skaičiai . . . . .	4
2. Determinantai . . . . .	13
3. Matricos . . . . .	24
4. Tiesinių lygčių sistemos . . . . .	31
5. Tiesė plokštumoje . . . . .	41
6. Vektoriai . . . . .	52
7. Vektorių projekcijos . . . . .	57
8. Vektorių koordinatinė išraiška . . . . .	60
9. Vektorių skaliarinė sandauga . . . . .	62
10. Vektorių vektorinė sandauga . . . . .	66
11. Vektorių mišrioji sandauga . . . . .	70
12. Plokštumos lygtis . . . . .	73
13. Tiesės erdvėje lygtys . . . . .	82
14. Tiesė ir plokštuma . . . . .	88
15. Dekarto koordinatinių transformacijos formulės . . . . .	104
Literatūra . . . . .	109