

Spis treści

Wstęp	5
Podziękowania	9
1. Układy dwóch równań z dwiema niewiadomymi	11
2. Metoda podstawiania	18
3. Metoda przeciwnych współczynników	23
4. Dyskusja rozwiązalności układów równań liniowych	28
5. Wyznaczniki 3×3	37
6. Wektory	40
7. Równanie prostej i równanie okręgu	56
8. Odległość punktu od prostej, pole trójkąta i czworokąta	63
9. Równania kwadratowe dwóch zmiennych	78
10. Przekształcenia geometryczne	97
11. Konstrukcje geometryczne	120
12. Dowody niewykonalności — niezmienniki i półniezmienniki	129
13. Konstrukcje geometryczne — niewykonalność	151
14. Jeszcze o konstrukcjach geometrycznych	194
15. Szczególne przypadki wybranych twierdzeń geometrii	231
16. Dowody analityczne wybranych twierdzeń geometrii	254
17. Kilka przykładowych zadań na dowodzenie	282
18. Wybrane zadania olimpijskie — OMG i OMJ	297
19. Wybrane zadania olimpijskie — OM	362
20. Wskazówki, odpowiedzi i rozwiązania wybranych zadań	445
21. Dodatek o wielomianach	469
22. Bibliografia	478