

Uniwersytet Warszawski
Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Daniel Malinowski

Nr albumu: 292680

Metody dowodzenia prostoty grup

Praca licencjacka
na kierunku MATEMATYKA

Praca wykonana pod kierunkiem
dra hab. Zbigniewa Marciniaka
Instytut Matematyki

Czerwiec 2013

Oświadczenie kierującego pracą

Potwierdzam, że niniejsza praca została przygotowana pod moim kierunkiem i kwalifikuje się do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie tytułu zawodowego.

Data

Podpis kierującego pracą

Oświadczenie autora (autorów) pracy

Świadom odpowiedzialności prawnej oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Oświadczam również, że przedstawiona praca nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w wyższej uczelni.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja pracy jest identyczna z załączoną wersją elektroniczną.

Data

Podpis autora (autorów) pracy

Streszczenie

Słowa kluczowe

grupa prosta, grupa alternująca, grupa specjalna rzutowa liniowa, lemat Iwasawy

Dziedzina pracy (kody wg programu Socrates-Erasmus)

11.1 Matematyka

Klasyfikacja tematyczna

20. Group theory and generalizations

Tytuł pracy w języku angielskim

Methods of proving the simplicity of groups

Spis treści

Wprowadzenie	5
1. Wiadomości wstępne	7
2. Prostota grupy alternującej A_n	9
3. Lemat Iwasawy	11
4. Prostota specjalnej rzutowej grupy liniowej $PSL_n(k)$	13
Bibliografia	15

Wprowadzenie

Rozdział 1

Wiadomości wstępne

Rozdział 2

Prostota grupy alternującej A_n

Rozdział 3

Lemat Iwasawy

Rozdział 4

Prostota specjalnej rzutowej grupy liniowej $PSL_n(k)$

Bibliografia

[A] C, *D*, E