

Matěj Görner: Rozhodnutelnost abelovských grup

Posudek vedoucího práce

Úkolem práce bylo přehledně a moderním jazykem sepsat důkaz hlavního výsledku článku W. Sznielaw, Elementary properties of Abelian groups, Fund. Math., 41: 203-71, 1955, t.j. důkaz rozhodnutelnosti teorie prvního řádu variety abelovských grup.

Zmíněný článek je velmi dlouhý a obtížný, jak po stránce myšlenkové, tak technické. Matějovi Görnerovi se jej podařilo do hloubky pochopit. Důkaz napsal velmi přehledně, zdůraznil důležité myšlenky a odlišil je od dlouhých technických částí. Bakalářská práce je psána svěžím, čtivým jazykem, který čtenářovi pomáhá překonat i delší, nepříliš myšlenkově bohaté pasáže. Zadaný úkol tedy byl beze zbytku splněn.

Předloženou práci považuji za vynikající a doporučuji ji proto uznat za bakalářskou a ohodnotit stupněm **v ý b o r n ě**.

V Nashvillu, 18.6.2007

Mgr. Libor Barto, Ph.D.