

ბრაუერის თეორემა უძრავი წერტილის შესახებ და მისი ზოგიერთი გეომეტრიული
გამოყენება.

ჯუანშერ ანჯაფარიძე

სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საინჟინრო ფაკულტეტზე მათემატიკის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების
მოთხოვნების შესაბამისად

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და მათი გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: გიორგი ხიმშიაშვილი. სრული პროფესორი.

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

სარჩევი

შესავალი.....	3
I თავი ბრაუერის თეორემა	4
§1. ბრაუერის თეორემა უძრავი წერტილის შესახებწრიული დისკოსთვის	4
§2. ბრაუერისთეორემაუძრავ წერტილთა შესახებ წრისათვის.....	8
II თავი ბრაუერის თეორემის ზოგიერთი გამოყენება.....	9
§1. სტიუარტის თეორემა და მისი დამტკიცება.....	10
§2. სამკუთხედის გვერდების პოვნა ბისექტრისების საშუალებით.....	11
§3. ჰერონის ფორმულა და მისი დამკვიტცება	17
§4. სამკუთხედის გვერდების პოვნა სიმაღლეების საშუალებით.....	19
დასკვნა.....	20
გამოყენებული ლიტერატურა.....	21