



ალგებრული და ტრანსცედენტური რიცხვები

ნათია რამიშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ხელოვნებისა და მეცნიერების ფაკულტეტზე მათემატიკის დიდაქტიკაში განათლების მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

პროგრამა

ზოგადსაგანმანათლებლო სკოლის საბაზო და საშუალო საფეხურის საგნის მასწავლებელი/ საგნობრივი ჯგუფის მასწავლებელი (მათემატიკის მასწავლებელი)

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: გიორგი რაქვიაშვილი, პროფესორი

თბილისი, 2014

სარჩევი

შესავალი	3
თავი I. ალგებრული და ტრანსცედენტური რიცხვები	5
1.1 ალგებრული რიცხვები.....	5
1.2 ტრანსცედენტური რიცხვები	6
1.3 ცნობილი ტრანსცედენტური რიცხვები	7
1.4 ლიუვილის თეორემა და ტრანსცედენტური რიცხვების კონსტრუირება	9
თავი II. e მათემატიკური მუდმივა	13
2.1 e რიცხვის ისტორია.....	13
2.2 e რიცხვის განსაზღვრება და წარმოდგენები	15
2.3 e-ს ციფრები	19
თავი III. π მათემატიკური მუდმივა	21
3.1 π -ის ისტორია	21
3.2 ბიუფონის ნემსის მეთოდი	27
3.3 π კულტურაში	28
კვლევა.....	28
დასკვნა	33
გამოყენებული ლიტერატურა.....	35