

# უმაღლესი ხარისხის განტოლებები

მარიამ ამბროლაძე

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის  
მეცნიერებათა და ხელოვნების ფაკულტეტზე მათემატიკის მაგისტრის აკადემიური  
ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და მათი გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: გიორგი რაქვიაშვილი, პროფესორი.

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

# სარჩევი

შესავალი.....	3
<b>I თავი</b> კვადრატული განტოლება .....	5
§1. კვადრატული განტოლებები ძველ ბაბილონში .....	5
§2. კვადრატული განტოლებები ძველ ინდოეთში.....	5
§3. კვადრატული განტოლებები ალ–ხვარაზმის ნაშრომებში.....	6
<b>II თავი</b> წრფივ განტოლებათა სისტემები.....	8
§1. წრფივ განტოლებათა სისტემების ამოხსნა გაუსის მეთოდით .....	8
<b>III თავი</b> კუბური განტოლება.....	13
§1. არქიმედეს როლი კუბური განტოლებების შესწავლაში .....	13
§2. X საუკუნის მათემატიკოსების როლი კუბური განტოლების ამოხსნის საკითხებში.....	14
§3. ევროპელი მათემატიკოსების წვლილი კუბური განტოლებების ამოხსნაში.....	15
<b>IV თავი</b> მეოთხე ხარისხის განტოლებები .....	20
<b>V თავი</b> ოთხზე მაღალი ხარისხის განტოლებები .....	22
§1. ზოგადი მიმოხილვა .....	22
§2. აბელის როლი მეხუთე ხარისხის განტოლებების ამოხსნაში .....	23
§3. ევარისტ გალუას თეორია .....	23
§4. ნებისმიერი ხარისხის განტოლებათა სისტემები .....	25
<b>დასკვნა</b> .....	26
<b>გამოყენებული ლიტერატურა</b> .....	27