

UNIVERZA V LJUBLJANI
FAKULTETA ZA MATEMATIKO IN FIZIKO

Matematika – 1. stopnja

Ime Priimek

Naslov dela

Delo diplomskega seminarja

Mentor:

Ljubljana,

KAZALO

1. Uvod	4
2. Algebraične krivulje	4
2.1. Afine algebraične krivulje	4
2.2. Projektivne algebraične krivulje	4
2.3. Nesingularne kubike	5
3. Eliptične funkcije	5
3.1. Lastnosti eliptičnih funkcij	5
3.2. Weierstrassova funkcija \wp	6
4. Riemannove ploskve	6
4.1. Definicija in lastnosti	6
4.2. Kompleksna struktura na eliptični krivulji	6
4.3. Kompleksna struktura na torusu	7
5. Izomorfizem $\mathbb{C}/\Lambda \rightarrow E(\mathbb{C})$ in njegove posledice	7
Slovar strokovnih izrazov	8
Literatura	8

Naslov dela

POVZETEK

Angleški prevod slovenskega naslova dela

ABSTRACT

Math. Subj. Class. (2020):

Ključne besede:

Keywords:

1. UVOD

2. ALGEBRAIČNE KRIVULJE

2.1. Afine algebraične krivulje.

2.2. Projektivne algebraične krivulje.

2.3. Nesingularne kubike.

3. ELIPTIČNE FUNKCIJE

3.1. Lastnosti eliptičnih funkcij.

3.2. Weierstrassova funkcija \wp .

4. RIEMANNOVE PLOSKVE

4.1. Definicija in lastnosti.

4.2. Kompleksna struktura na eliptični krivulji.

4.3. Kompleksna struktura na torusu.

5. IZOMORFIZEM $\mathbb{C}/\Lambda \rightarrow E(\mathbb{C})$ IN NJEGOVE POSLEDICE

SLOVAR STROKOVNIH IZRAZOV

LITERATURA