

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