

*Note for Riemannian Surface*

# RIEMANNIAN SURFACE

EDITED BY NATSUME RYO

最后一次编译时间：2024-08-21 10:49



# Contents

<b>1</b>	<b>黎曼曲面</b>	<b>3</b>
1.1	多值复变函数 . . . . .	3
<b>2</b>	<b>层与层的上同调</b>	<b>4</b>
2.1	层 . . . . .	4
2.2	Cech 上同调 . . . . .	4
2.3	层上同调 . . . . .	4
<b>3</b>	<b>除子与线丛</b>	<b>5</b>

这是笔者于 2024 年本科四年级下学期学习黎曼曲面的学习笔记。同时也是根据授课老师王嘉项老师的课堂板书整理的笔记.

我们假定读者拥有基础的复分析基础和抽象代数知识。微分流形知识不是必要的, 但是了解微分流形将会使得理解本课程更容易. 如果读者熟练掌握同调代数, 这门课程中的上同调内容将会非常容易.

# 黎曼曲面

---

## §1.1 多值复变函数

## 层与层的上同调

---

### §2.1 层

### §2.2 Čech 上同调

### §2.3 层上同调

# 除子与线丛

---