

Advanced Topics in Geometry E (MTH.B501)

Kotaro Yamada

kotaro@math.titech.ac.jp

<http://www.math.titech.ac.jp/~kotaro/class/2022/geom-e/>

Tokyo Institute of Technology

2022/05/31

Notice

- ▶ Twelve homeworks were submitted. The feedback will be found on T2SCHOLA.
- ▶ Next week (June 07, 2022) is the final class of MTH.B501. Please fill the form “Course Survey” in T2SCHOLA.

Q and A

Q: Theorem 5.1 は U を単連結リーマン多様体 M^2 として p をはめ込み $f: M^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ としても成立するときいたことがあります. M の各点に対し, 単連結な局所座標系をとれば Theorem 5.1 が使えるとは思いますが, 特に“存在”のところでは M 全体で “ $f: M \rightarrow \mathbb{R}^3$ が取れるか” ということはどう示すのですか.

Q and A

Q: 第一基本量は同じで、第二基本量は異なるが可積分条件は成り立つ、異なる曲面の組はあるのでしょうか.