

## 11.8 注释

张志聪

2025 年 1 月 4 日

**说明 1.** 命题 11.5.3 和命题 11.5.6 不成立的原因。

黎曼积分与黎曼-斯蒂尔杰斯积分的区别在于后者存在  $\alpha$  长度的概念，这里命题的不成立都是因为这一点不同导致的。

命题 11.5.3 和命题 11.5.6 的前置条件都是  $I$  为有界区间，如何假设  $I := (0, 1), \alpha := \frac{1}{x}$ ，那么  $\alpha[(0, 1)]$  是无法计算的。如果是闭区间就可以避免这个问题。