拓扑习题-12

- 1. 试验证高度函数 $h: S^2 \to \mathbb{R}$ 的临界点有两点,且其 index 分别为 0 和 2.
- 2. 设 T 为环面,试赋予 T 光滑流形结构,并构造高度函数 h, 试验证高度函数 $h: T \to \mathbb{R}$ 的临界点有 4 个,且其 index 分别为 0,1,1,2.
- 3. 阅读 Hatcher 的书里的 Example 0.6(复射影空间的 CW 复形结构).