

第 11 讲: 有穷与无穷

姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: _____ 评阅: _____

2019 年 12 月 10 日

请独立完成作业, 不得抄袭。
若得到他人帮助, 请致谢。
若参考了其它资料, 请给出引用。
鼓励讨论, 但需独立书写解题过程。

- “Veniet tempus, quo ista que nunc latent, in lucem dies extrahat et longioris avi diligentia.”

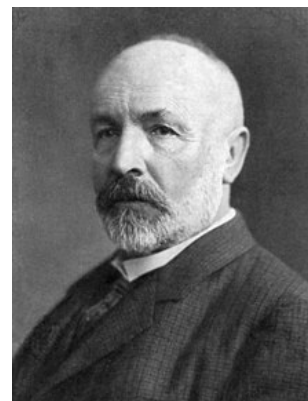


图 1: Georg Cantor (1845 ~ 1918)

1 作业 (必做部分)

题目 1 (UD Problem 21.6)

解答:

题目 2 (UD Problem 21.10)

证明:

题目 3 (UD Problem 22.10)

解答:

题目 4 (UD Problem 22.11)

解答:

题目 5 (UD Problem 22.18)

解答:

题目 6 (UD Problem 22.21)

解答:

题目 7 (UD Problem 23.1)

解答:

题目 8 (UD Problem 23.3 (a, d))

解答:

题目 9 (UD Problem 23.4)

解答:

题目 10 (UD Problem 23.9)

证明:

4 订正

5 反馈