2. 一阶谓词逻辑 (2-predicate-logic)
姓名: 魏恒峰 学号: hfwei@nju.edu.cn
评分: 评阅:
2021 年 3 月 18 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。
1 作业 (必做部分) 题目 1 (请使用一阶谓词逻辑形式化以下命题 [2 (**) 分])
A function f from \mathbb{R} to \mathbb{R} is called (1) pointwise continuous (连续的) if for every $x \in \mathbb{R}$ and every real number $\epsilon > 0$, there exists real $\delta > 0$ such that for every $y \in \mathbb{R}$ with $ x - y < \delta$, we have that $ f(x) - f(y) < \epsilon$.
(2) uniformly continuous (一致连续的) if for every real number $\epsilon > 0$, there exists real $\delta > 0$ such that for every $x, y \in \mathbb{R}$ with $ x - y < \delta$, we have that $ f(x) - f(y) < \epsilon$.
证明:
题目 2 (合取范式与析取范式 [3 (*) 分])
解答:
题目 3 (重言蕴含与推理规则 [5 = 3 + 2 (* * *) 分])

解答:

2 订正

3 反馈

你可以写(也可以发邮件或者使用"教学立方")

- 对课程及教师的建议与意见
- 教材中不理解的内容
- 希望深入了解的内容
- ...