

GEMA1001 Week 3 Tutorial

HuNianlan

Contents

Review

- 上（下）确界
- 数列及其单调性、有界性
- 数列的极限
- 极限证明技巧举例
- 数列极限的性质及运算法则
- 单调有界数列极限存在准则
- 区间套定理与凝聚定理
- 极限计算举例

Contents

Extensions

- 实数的完备性、 \mathbb{Q} 中“空隙”存在之证明
- 可数与不可数

目前习题课的安排：

18.00 - 19.00: 习题讲解，如果有剩余时间讲latex运用或者其他数学软件（暂定）

19.00 - 19.15: 答疑时间请找潘彦助教

19.15 - 19.40: 拓展些别的或者放点小视频

如果有quiz

18.10 开考

大多数人写完基础题先把基础题讲了

请根据需求合理选择上课时间（允许时间为 `None`）

关于作业提交

你们需要：

- 上传文档为pdf格式电子版
- 文件名为“学号_姓名”
- 清晰可见

建议：

- 按照题号顺序答题
- 作业如果要放题目上去，答题部分不要覆盖在题目上
- 写完一道题换一页写，或题目之间留间隙
- 最好上传纵向的作业（为了ta们的脖子）

关于quiz

最终quiz分数大家都会给满，所以如果有什么我们做的不到位的请少骂（疯狂叠甲）

每章结束quiz(第一次大约 10.24左右)

重在参与和查缺补漏

可能会有一些新题型：

- 无论看到什么请不要惊讶
- 也不要直接开骂
- 我们并不是以为难学生为目的去出的题

if you are busy, just quit it!

- **This won't affect your scores !!!**

关于证明

太乐展开

$$e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \cdots + \frac{1}{n!} + \cdots$$

乐

最近一次的作业证明规范显著提升

但还是有几个点要提一下：

请不要中英文混着写！！！！

- 日后用latex写证明你会被环境搞疯
- 更不要拼音英文混着写！！！！
 - 著名作品有你们信导talcf同学的 random bianliang !

关于latex

- 模版在 `material` 里面
- `mathpix` 手写转latex, 前提是如果ta肉眼很难识别, 它也可能会寄
 - 有免费额度, 后面要交钱
 - 不过如果一下子latex不好上手的或者习惯用word的可以先试试 `lyx`

云录播平台

egate 搜索云录播平台

关于latex

自学或者我课上讲？

