

高等代数 (荣誉) I 作业模板

请输入姓名

Monday 23rd September, 2024

0 说明

可以将作业中遇到的问题标注在此. 如有, 请补充.

目录

0 说明	0
1 中文写作说明	1
1.1 基本规范	1

1 中文写作说明

1.1 基本规范

问题 1.1. 如何使用标点符号与空格？

解答 有一套自己的规范即可 (因为无国标). 例如, 半角 (英文标点) 写作的基本的标点符号包括:

句号	逗号	顿号	冒号	分号	左右引号	叹号	问号	书名号	左右括号	...
.	,	,	:	;	“ ”	!	?	无	()	...

以下的示例句子足以应付日常写作.

1. 对任意 $\varepsilon > 0$, 都存在 $N \in \mathbb{N}_+$, 使得对一切 $n > N$ 总有 $|x_n - x_0| < \varepsilon$.
2. 由于连续函数 f 的定义域 $[a, b]$ 是有界闭集, 从而 $\sup_{x \in [a, b]} f(x)$ 可取到 (依照“连续函数映紧集的像为紧集”这一结论).
3. 记 $S := \{x \text{ 是集合} \mid x \notin x\}$, 往证 S 不是集合: 若 $S \in S$, 则依 S 所满足的性质知 $S \notin S$; 反之, 若 $S \notin S$, 则类似的论证表明 $S \in S$. 证明完毕.

若使用微软输入法, 可在中文输入模式下使用 `ctrl + .`, 以切换标点为半角.

问题 1.2. 如何添加链接？

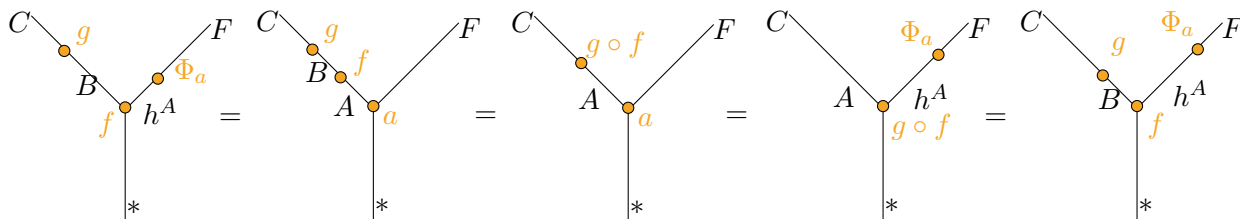
解答 如有引用, 可使用超链接“[第一次作业](#)”, 或使用

↗ 外部链接 <https://oc.sjtu.edu.cn/courses/72790>

问题 1.3. 如何用 tikz 绘制矢量图？

解答 推荐使用 mathcha.io 的编辑器进行绘图. 以此为例, 依次进行

1. 选中草稿中的任意一张矢量图, 点击上方 Tikz 按钮;
2. 复制到剪贴板 (Copy To Clipboard), 在 \LaTeX 中直接插入 Tikz 代码即可.
3. 运行代码, 例如



问题 1.4. 如何快速绘制矩阵？

解答 依旧使用 mathcha.io 的编辑器. 选中绘制的矩阵, 单击右键, 选中 To Latex 按钮即可.

问题 1.5. 如何插入图片？

解答 很不幸, \LaTeX 不支持调用在线图片. 图片只能是本地的. 直接在 [Overleaf](https://overleaf.com) 上找教程吧.

证明. 这是证明环境.

完证
毕明