

《模形式初步》勘误表

李文威

2021-03-07

以下页码和标号等信息参照科学出版社 2020 年 6 月出版之《模形式初步》, ISBN: 978-7-03-064531-9, 和网络版可能有异. 部分错误未见于网络版.

- ◇ (1.5.3) 原文 在 Γ 作用下不变 更正 在 γ 作用下不变 感谢冯煜阳指正
- ◇ 定义 1.6.7 第二项 原文 $\delta' \Delta(x_0)$ 更正 $\delta' D(x_0)$ 感谢朱子阳指正
- ◇ 定理 2.1.6 证明第一段结尾 原文 给出 \mathbb{C} 上处处非零的全纯函数 更正 给出 \mathbb{C} 上的全纯函数, 在负整数处有一阶零点. 感谢李时璋指正
- ◇ (2.5.4) 上两行 原文 $J(-x, \tau) = J(x, \tau)$ 更正 $J(-x, \tau) = -J(x, \tau)$ 感谢冯煜阳指正
- ◇ 定理 2.5.8 (iv) 最后一行 原文 $\sigma_r^{\bar{v}}(n) := \dots$ 更正 $\sigma_{k-1}^{\bar{v}}(n) := \dots$ 感谢汤一鸣指正
- ◇ 命题 3.5.6 的叙述和证明 (出现三次) 原文 $\text{Nrd}(q)^{-1}q$ 更正 $\text{Nrd}(q)^{-1}\bar{q}$ 感谢李时璋指正
- ◇ 命题 3.6.7 证明最后一段 原文 对 $u \in [0, x]$ 是一致的... 因为 $u \in [0, x]$ 更正 对 $u \in [0, y]$ 是一致的... 因为 $u \in [0, y]$ 感谢李时璋指正
- ◇ 注记 3.8.16 原文 对于全实域 F 上仅对一个嵌入 $F \hookrightarrow \mathbb{R}$ 分裂的四元数代数 B 更正 对于 \mathbb{Q} 上对嵌入 $\mathbb{Q} \hookrightarrow \mathbb{R}$ 分裂, 但在 \mathbb{Q} 上非分裂的四元数代数 B 感谢李时璋指正
- ◇ 练习 4.4.7 的表述 将列表第一项的 $M(1)_k$ 改为 $M_k(1)$.
将最后一句“进一步, 说明 $S(1)$ 也来自一个分次理想 $S(1)_{\mathbb{Z}} \subset M(1)_{\mathbb{Z}}$.” 改为: “进一步描述 $M(1)_{\mathbb{Z}}$ 的分次理想 $M(1)_{\mathbb{Z}} \cap S(1)$.” 感谢李时璋指正
- ◇ 练习 4.4.7 提示的第一句 原文 取..... $M(1)_{\mathbb{Z}} \cdot \Delta$ 更正 取 $M(1)_{\mathbb{Z}}$ 为所有 Fourier 系数均为整数的模形式给出的子环, 并应用前述定理. 感谢李时璋指正

- ◇ §4.5 第一句 应补上一句“本节的 Riemann 曲面默认紧.” 感谢李时璋指正
- ◇ 命题 5.5.7 证明中第三条显示公式末项 原文 \mathbb{Z}/hh' 更正 $\mathbb{Z}/hh'\mathbb{Z}$ 感谢朱子阳指正
- ◇ 引理 9.2.1 在引理陈述的最后, 亦即公式 (9.2.3) 之后补充一句“对 $\omega^{\otimes(-1)}$ 的群作用是按 (9.1.4) 定义的.” 感谢李时璋指正
- ◇ 定义 10.7.2 之下两行 原文 同源等价 更正 同源等价类.