

《模形式初步》勘误表

跨度: 2022 年至 2024 年 8 月

李文威

2024-10-18

- ◇ 第 2 页第一行 (仅 PDF 版) 原文 透透过 更正 透过
- ◇ 导言的拓扑空间符号部分 原文 $\partial D := D \setminus D^\circ$ 更正 $\partial D := \overline{D} \setminus D^\circ$ 感谢雷嘉乐指正
- ◇ 导言的矩阵符号部分中部 原文 $\text{im}[\text{SL}(n, R) \rightarrow \text{PGL}(n, \mathbb{R})]$ 更正 $\text{im}[\text{SL}(n, R) \rightarrow \text{PGL}(n, R)]$ 感谢雷嘉乐指正
- ◇ §1.1 第一个脚注 (仅纸本) 原文 [50] 更正 [59] 感谢孙超超指正
- ◇ 命题 1.4.12 关于 $\text{Stab}_{\text{SL}(2, \mathbb{Z})}(\rho)$ 生成元的描述 原文 $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 更正 $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ 感谢余君指正
- ◇ 引理 2.1.5 证明倒数第二行 (仅 PDF 版) 原文 $n!$ 更正 $n!$ 感谢 Wenjun Huang 指正
- ◇ 例 3.5.4 之前的 (i) 原文 线性代群 更正 线性代数群 感谢杨箬浩指正
- ◇ 定义 3.6.4 之后的讨论条列第二项 从“变 α 为 $\alpha\beta\dots$ ”之后关于 g^* 的公式起, 直到“... 只差一个因子 a^{-k} .”为止, 所有的 a^{-k} 都应该改成 a^k (共 5 处) 感谢余君指正
- ◇ 定理 5.2.7 证明第一段最末 原文 所以 $\gamma \in \Gamma$ 更正 所以 $\gamma' \in \Gamma$ 感谢张羽扬指正
- ◇ 等式 (5.2.1) 的下一行 原文 $\Gamma \cdot \Gamma \alpha \Gamma$ 更正 $\Gamma' \cdot \Gamma \alpha \Gamma$ 感谢汤一鸣指正
- ◇ 等式 (5.4.1) 的下一行 原文 $f(\delta_1 \delta_1)$ 更正 $f(\delta_1 \delta_2)$ 感谢汤一鸣指正
- ◇ 公式 (6.2.3) 将两处 L/L' 改成 L'/L .

感谢张羽扬指正

◇ **定理 6.5.1 证明** 将证明中间“定义 $S_k(\Gamma(N))$ 的线性自同态...”之前一行的显示公式中的 $\alpha_n(f)$ 改为 $\alpha_n(\varphi)$.

感谢余君指正

◇ **定理 7.1.2 证明第一行** 在“命题 2.6.3”之后加上一条脚注：“该节构造的 Eisenstein 级数, 其 Fourier 展开和对应的直和分解都可以通过解析延拓推及 $k = 1, 2$ 的情形, 细节比较复杂, 详阅 [41, §7.2].”

感谢彭也博指正

◇ **命题 7.3.4 之上的显示公式** 将 $r_m(n) := \dots$ 右边的 k 都代换为 m (三处), 将 $\dots = m$ 代换为 $\dots = n$.

感谢金志扬指正

◇ **(9.1.5) 之下第三行** 原文 $\in \Gamma(\mathcal{H}, \omega)$ 更正 $\in \Gamma(\mathcal{H}, \omega^{\otimes k})$

◇ **练习 10.1.3 之前一行** 原文 ... 有奇点 更正 ... 无奇点 感谢刘亚迪指正

◇ **引理 A.1.2 之前两行** 原文 ... 连续的最粗拓扑 更正 ... 连续的最细拓扑 感谢李钦浩指正

◇ **引理 A.1.10 证明第三行** 原文 G/K 更正 G/H