

# 代数学方法（第一卷）勘误表

## 跨度: 2023 迄今

李文威

2023-11-05

以下页码涉及代数学方法（第一卷）修订版.

- ◇ 例 2.1.5 第 1 项第一行 原文 任两个对象间至多只有一个态射的范畴 更正 对任一对对象  $(X, Y)$  至多只有一个态射  $X \rightarrow Y$  的范畴 感谢彭行一指正
- ◇ 例 2.1.5 第 7 项 原文  $\text{Vect}_f$  更正  $\text{Vect}_f$
- ◇ 定义 2.3.1 第二项 (余积) 将所有  $X_k$  改成  $X'_k$  (两处). 另外将最后一行的  $X_j \in \text{Ob}(\mathcal{C}_j)$  改成  $X_j, X'_j \in \text{Ob}(\mathcal{C}_j)$ . 感谢 Alissa Tung 指正
- ◇ 命题 2.6.9 证明第二行 原文  $h_{\mathcal{C}}(GY)$  更正  $h_{\mathcal{C}_1}(GY)$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 定理 2.6.12 证明 原文 等式右边的底部再装配  $\epsilon \dots$  更正 等式右边的底部再装配  $\varepsilon \dots$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 定义 4.3.7 陈述的最后一则公式 原文  $\text{im}(G)$  更正  $\text{im}(\varphi)$  感谢李隆平指正
- ◇ 第二章习题 10 原文  $\text{Vect}_f(\mathbb{k})$  更正  $\text{Vect}(\mathbb{k})$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 例 3.3.8, 第 85 页 Artin 辫群的定义之上 原文 两条垂直线  $||$  更正 三条垂直线  $|||$  感谢刘欧指正
- ◇ 定理 5.8.7 的陈述 原文  $(-1)^k k e_k$  更正  $k e_k$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 公式 (7.7) 之下第三行 原文  $A_i \otimes B_j$  更正  $A_j \otimes B_k$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 公式 (7.12) 之上第二行 原文  $\dots < i_l \leq n$  更正  $\dots < i_k \leq n$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 定义 7.8.3 之上第三行 原文  $s \cdot \text{Tr}(\varphi)$  更正  $s \cdot \text{Tr}(\psi)$  感谢雷嘉乐指正
- ◇ 定义 9.3.3 之下第二个交换图表右上角 原文  $\varphi(b)$  更正  $\varphi(a)$  感谢雷嘉乐指正

◇ 命题 9.4.2 陈述 [原文](#) 而且  $\mu_n$  是... [更正](#) 而且  $\mu_n(\bar{F})$  是...

感谢雷嘉乐指正

◇ 定理 9.4.6 证明第一句 [原文](#)  $\mathbb{Q}(\mu_n)$  [更正](#)  $\mathbb{Q}(\zeta_n)$

感谢雷嘉乐指正

◇ 命题 10.3.5 陈述第二行 [原文](#)  $v(\varpi)^k$  [更正](#)  $v(\varpi^k)$