

代数学方法（第一卷）勘误表

跨度: 2023 迄今

李文威

2023-11-20

以下页码涉及代数学方法（第一卷）修订版.

- ◇ 定理 3.4.9 证明第一段结尾处 原文 唯一确定了 φ . 因此... 更正 唯一确定了 ϕ . 因此...
感谢刘欧指正
- ◇ 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 Vect_f 更正 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 ϵ ... 更正 等式右边的底部再装配 ε ...
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 μ_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](#) $v(\varpi^k)$