

代数学方法（第一卷）勘误表

跨度: 2023 迄今

李文威

2023-12-11

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
- ◇ 例 2.2.9 将显示公式第一行的 CHaus 换成 CHaus^{op}
感谢毕家烨指正
- ◇ 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
- ◇ 第五章习题 10 原文 $Z(P, n) := \zeta^n(\hat{0}, \hat{1})$ 更正 $Z(P, n)$ 为 P 中的列 $x_1 \leq \dots \leq x_{n-1}$ 的个数.
感谢毕家烨指正

- ◇ 注记 6.2.3 的显示公式 应将 \oplus 改成 \sqcup , 下标不变.
- ◇ 命题 6.5.11 命题陈述中两行公式之间的左侧 \cup 改成箭头 \uparrow . 另外, 证明第五行的“两个同态”改为“两个横向同态”. 感谢毕家烨指正
- ◇ 定理 6.10.7 证明 证明结尾处延续原来段落, 补上以下文字: “最后一步改为用形如 $\sum_{i=1}^m u_i f_i X^{d_i}$ 的元素不断消去 f_{m+1} 的最低次项, 最终推得 $f_{m+1} \in \mathfrak{a}$.” 感谢毕家烨指正
- ◇ 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
- ◇ 第七章习题 6 (iii) 将显示公式第二行的“A 交换”改为“A 结合交换” 感谢毕家烨指正
- ◇ 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
- ◇ 第九章习题 13 在“无关根的排序.”之后加一句“设 $\text{char}(F) \neq 2$ ”. 感谢毕家烨指正
- ◇ 命题 10.3.5 陈述第二行 原文 $v(\varpi)^k$ 更正 $v(\varpi^k)$