代数学方法(第一卷)勘误表 跨度: 2023 迄今

李文威

2024-05-23

以下页码涉及代数学方法(第一卷)修订版.

- ϕ . 因此...
 原文
 唯一确定了 φ . 因此...
 更正
 唯一确定了 ®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 $X \to Y$ 的范畴 **感谢**彭行一指正
- **⋄ 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

- \diamond **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 $X_j \in \mathrm{Ob}(\mathscr{C}_j)$ 改成 $X_j, X_i' \in \mathrm{Ob}(\mathscr{C}_j)$. 感谢 Alissa Tung 指正
- \diamond 命题 **2.6.9** 证明第二行 原文 $h_{\mathscr{C}}(GY)$ 更正 $h_{\mathscr{C}_1}(GY)$ 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
- \diamond 定义 4.3.7 陈述的最后一则公式原文 $\operatorname{im}(G)$ 更正 $\operatorname{im}(\varphi)$ 感谢李隆平指正
- ϕ 定义 4.8.1 第三行
 原文
 $\varphi: \mathbf{M}(X) \to M$ 更正
 $\varphi: \mathbf{M}(X) \to M'$ 感谢王继麟指正
- ◆ 引理 4.11.4 证明之下第二行 原文 表交换群范畴 更正 表交换环范畴 感谢王继麟指正
- ◇ 第二章习题 10
 原文 Vect_f(k) 更正 Vect(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 | |
 「原文 一次 一次 「原文 「
- \diamond 例 5.4.7 第二个显示公式的第一项 原文 $\mu\left(\prod_p n_p,\prod_p m_p\right)$ 更正 $\mu\left(\prod_p p^{n_p},\prod_p p^{m_p}\right)$

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 $x_1 \le \cdots \le x_{n-1}$ 的个数.
- ◇ 注记 6.2.3 的显示公式 应将 ⊕ 改成 | 1, 下标不变.
- ◇ 例 6.5.2 之上的最后一句 原文 … 化到单模的情形. 更正 … 化到单边的情形.
- ◇命题 6.5.11 命题陈述中两行公式之间的左侧∪改成箭头[↑]. 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 $f_{m+1} \in \langle f_1, \dots, f_m \rangle$. 感谢毕家烨指正
- \diamond 公式 (7.7) 之下第三行 原文 $A_i \otimes B_i$ 更正 $A_i \otimes B_k$ 感谢雷嘉乐指正
- \diamond 公式 (7.12) 之上第二行原文 $\cdots < i_l \le n$ 更正 $\cdots < i_k \le n$ 感谢雷嘉乐指正
- \diamond 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
- \diamond 定理 7.8.5 陈述第二个等式的 $N_R(\varphi)$ 改为 $\det_R(\varphi)$.感谢毕家烨指正
- ◇ 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
- \diamond **定义–定理 8.3.4 证明** 倒数第一和第二行的两处 R_x 应改为 R_P . 感谢李隆平指正
- \diamond 定义 9.3.3 之下第二个交換图表右上角 原文 $\varphi(b)$ 更正 $\varphi(a)$ 感谢雷嘉乐指正
- \diamond 命题 9.4.2 陈述 原文 而且 μ_n 是... 更正 而且 $\mu_n(\overline{F})$ 是... 感谢雷嘉乐指正
- \diamond 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
- **公式 (9.11), 及其下两处** 将 $\chi(\Delta, \gamma)$ 恒等
 1, $\chi(a, \Gamma)$ 1, $\chi(\Delta, \gamma)$ 1 和 $\chi(a, \Gamma)$ 感谢毕家烨指正
- **◇ 第九章习题 13** 在 "无关根的排序." 之后加一句 "设 $char(F) \neq 2$ ". 感谢毕家烨指正

- \diamond 例 10.1.3 列表第二项结尾 原文 $\cdots \Rightarrow E \in \mathfrak{N}_y$ 更正 $\cdots \Rightarrow F \in \mathfrak{N}_y$ 感谢黄 行知指正
- **⋄ 例 10.1.3 最后一段** 引用文献的定理 2.2.3 改为定理 2.3.3.
- \diamond 命题 10.3.5 陈述第二行
 原文
 $v(\varpi)^k$ 更正
 $v(\varpi^k)$