代数学方法(第一卷)勘误表 跨度: 2023 迄今

李文威

2024-05-14

以下页码涉及代数学方法(第一卷)修订版.

线|||

原文 唯一确定了 φ . 因此... 更正 ⋄定理 3.4.9 证明第一段结尾处 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 $X \to Y$ 的范畴 感谢彭行一指正 原文 Vect_f 更正 Vect_f ⋄例 2.1.5 第 7 项 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 $X_i \in Ob(\mathcal{C}_i)$ 改成 $X_i, X_i' \in \mathrm{Ob}(\mathscr{C}_i)$. 感谢 Alissa Tung 指正 原文 $h_{\mathscr{C}}(GY)$ 更正 $h_{\mathscr{C}_1}(GY)$ ⋄命题 2.6.9 证明第二行 感谢雷嘉乐指正 原文 等式右边的底部再装配 ϵ ... 更正 ◇ 定理 2.6.12 证明 等式右边的底部再 装配 ε... 感谢雷嘉乐指正 ⋄ 定义 3.1.7 的交换图表右上角的项 原文 $Y \times Z$ 更正 $Y \otimes Z$ 原文 im(G) 更正 $im(\varphi)$ ⋄ 定义 4.3.7 陈述的最后一则公式 感谢李隆平指正 原文 $\varphi: \mathbf{M}(X) \to M$ 更正 $\varphi: \mathbf{M}(X) \to M'$ ⋄ 定义 4.8.1 第三行 感谢王继麟指正 原文 $Vect_f(k)$ 更正 Vect(k)⋄第二章习题 10 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

感谢刘欧指正

- \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 $\mu\left(\prod_{p}p^{n_{p}},\prod_{p}p^{m_{p}}\right)$
- ◇ 定理 5.8.7 的陈述 原文 $(-1)^k ke_k$ 更正 ke_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 $x_1 \le \cdots \le x_{n-1}$
 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 ⊕ 改成 [], 下标不变.
- **◇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
- ◇ 推论 7.6.9 证明之下第五行 原文 … 有左作用 $\sigma(x_1 \otimes \cdots \otimes x_m) = x_{\sigma^{-1}(1)} \otimes \cdots \otimes x_{\sigma^{-1}(m)}$ 更正 … 有左作用 $\sigma(x_1 \otimes \cdots \otimes x_m) = x_{\sigma(1)} \otimes \cdots \otimes x_{\sigma(m)}$
- \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 之下第二个交换图表右上角原文 $\varphi(b)$ 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
- ◇ 第九章习题 13 在 "无关根的排序." 之后加一句 "设 char(F) ≠ 2". 感谢毕家烨指正
- ◇ 第九章习题 17原文… 可约则 $G \simeq D_8$ …更正… 不可约则 $G \simeq D_8$ …感谢毕家烨指正

- \diamond 命题 10.3.5 陈述第二行原文 $v(\varpi)^k$ 更正 $v(\varpi^k)$