代数学方法(第一卷)勘误表 跨度: 2023 迄今

李文威

2024-01-04

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 感谢刘欧指正
- \diamond **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 2.1.5 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

- \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

感谢雷嘉乐指正

- ◇ 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 $x_1 \leq \cdots \leq x_{n-1}$ 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
- **\diamond 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 **定理 7.8.5 陈述** 第二个等式的 $N_R(\varphi)$ 改为 $\det_R(\varphi)$.
- ◇ 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

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_r 应改为 R_P . 感谢李隆平指正
- ◇ 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
- \diamond 公式 (9.11), 及其下两处
 将 $\chi(\Delta, \gamma)$ $\chi(a, \Gamma)$ 恒等
 $1, \chi(\Delta, \gamma)$ $1, \chi(\Delta, \gamma)$ 1,
- ◇ 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
- ◇ 命题 10.3.5 陈述第二行
 原文
 v(□)^k 更正
 v(□^k)
- **◇第十章习题 18 原文** 推论 10.6.8 **更正** 推论 10.7.8 感谢毕家烨指正