## 代数学方法(第一卷)勘误表 跨度: 2023 迄今

## 李文威

## 2023-12-15

以下页码涉及代数学方法(第一卷)修订版.

⋄例 2.1.5 第 7 项

- **◇ 例 2.2.9** 将显示公式第一行的 CHaus 换成 CHaus<sup>op</sup> 感谢毕家烨指正

原文 Vect<sub>f</sub> 更正 Vect<sub>f</sub>

- ◇ 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  $X_j, X_j' \in \mathrm{Ob}(\mathscr{C}_j)$ .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  $\epsilon$ ...更正等式右边的底部再装配  $\epsilon$ ...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
- ◇ 第二章习题 10
   原文
   Vect<sub>f</sub>(k)
   更正
   Vect(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<sup>↑</sup>. 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 |  $\dots < i_l \le n$  更正 |  $\dots < i_k \le n$  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
- ◇ 定义 9.3.3 之下第二个交换图表右上角  $\boxed{\mathbb{R}$   $\varphi(b)$   $\boxed{\mathbb{R}}$   $\boxed{\mathbb{R}$   $\boxed{\mathbb{R}}$   $\boxed{\mathbb{R}$   $\boxed{\mathbb{R}}$   $\boxed{\mathbb{R}$   $\boxed{\mathbb{R}}$   $\boxed{\mathbb{R$
- $\diamond$  **命题 9.4.2 陈述 原文** 而且  $\mu_n$  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  $\chi(\Delta, \gamma)$   $\chi(a, \Gamma)$   $\chi$
- **◇ 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
- ♦ 命题 10.3.5 陈述第二行 原文  $v(\varpi)^k$  更正  $v(\varpi^k)$
- **◇ 第十章习题 18 原文** 推论 10.6.8 **更正** 推论 10.7.8