

# 代数学方法（第一卷）勘误表

跨度: 2025 迄今

李文威

2025-04-15

以下页码等信息参照高等教育出版社 2025 年修订之《代数学方法》第一卷, ISBN: 978-7-04-050725-6. 这些错误将在下一批重印的版本改正.

◇ 命题 2.6.9 的证明第二行 原文  $= \text{Hom}_{\mathcal{C}_2}(\cdot, GY)$  更正  $= \text{Hom}_{\mathcal{C}_1}(\cdot, GY)$  感谢王炜乔指正

◇ 第五章习题 11 原文  $Z(P, 1) = \mu(\hat{0}, \hat{1}) = \sum_i (-1)^i c_i$  更正  $Z(P, 1) = \mu(\hat{0}, \hat{1}) + 1 = \sum_{i \geq 2} (-1)^i c_i$

◇ 命题 6.8.6 的证明第二行 原文  $x - x' \in \ker$  更正  $x - (x' \text{ 的像}) \in \ker$  感谢赵新雨指正

◇ 第六章习题 5 原文 ... 作为子理想插入... 更正 ... 作为“因子”插入...

◇ §7.4 倒数第二个图表 将图表底部的水平箭头下方的  $c(A, B)$  改为  $c_e(A, B)$ .

◇ 第七章习题 6 第五行 原文 ..., 其中  $v$  仅是符号, ... 更正 ..., 其中  $v$  仅是符号,  $\lambda \in F^\times, \dots$

◇ 第七章习题 12 原文  $w_i = \sum_{j=1}^m a_{ij} v_j$  更正  $w_i = \sum_{j=1}^m a_{ij} v_j$

◇ 第八章习题 7 原文  $\text{Aut}_F(F(X))$  更正  $\text{Aut}_F(F(X))^{\text{op}}$

原文  $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \cdot X$  更正  $X \cdot \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \dots$

◇ 第九章习题 3 (i) 原文  $(1 - f_i(x))^{q-1}$  更正  $(1 - f_i(x))^{q-1}$

◇ 第九章习题 8 原文 设  $p$  为素数 更正 设  $p$  为奇素数

◇ 第九章习题 16 的陈述 原文  $-a_3 X^2$  更正  $-a_3 X$

◇ 定理 10.4.4 证明第二行 原文  $|x| + |y|$  更正  $|x + y|$