## 代数学方法(第一卷)勘误表 跨度: 2025 迄今

## 李文威

## 2025-05-10

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 $= \operatorname{Hom}_{\mathscr{C}_2}(\cdot, GY)$ 更正 $= \operatorname{Hom}_{\mathscr{C}_1}(\cdot, GY)$ 感谢王炜乔指正
- 今第五章习题 11
   原文
    $Z(P,1) = \mu(\hat{0},\hat{1}) = \sum_i (-1)^i c_i$  更正
    $Z(P,1) = \mu(\hat{0},\hat{1}) + 1 = \sum_{i>2} (-1)^i c_i$
- ◇ 命题 6.8.6 的证明第二行 原文  $x-x' \in \ker$  更正 x-(x') 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  $c_{\epsilon}(A,B)$ .
- **象 第七章 习题 6 第五行 原文** …, 其中  $\nu$  仅是符号, … **更正** …, 其中  $\nu$  仅是符号, …  $\lambda \in F^{\times}$ , …
- ◇ 第七章习题 12原文 $w_i = \sum_{i=1}^m a_{ij}v_j$ 更正 $w_i = \sum_{j=1}^m a_{ij}v_j$

- ⋄**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<sub>3</sub>X<sup>2</sup>
  更正
  -a<sub>3</sub>X

**⋄ §10.5 后半部的列表中的 "V" 项** 将该项下第一段 "… 和 0 ≤ r < 1 定义赋值…"中的条件改成 0 < r ≤ 1.

将该项下最后一句 "同理, 对于  $0 < r \le 1$  的情形…"中的条件改为 0 < r < 1,然后将 "… 只和 B(x,r) 有关."的句号改为逗号, 补上 "并且在  $r \in |K|$  时与前几种赋值不等价."

- $\diamond$  引理 10.7.6 陈述第二行  $P_m$  更正  $P_n$
- $\diamond$  引理 10.9.8, "上式变为…" 之后的显示公式 原文  $\cdots = X_0 p^{n+1} + \cdots$  更正  $\cdots = X_{n+1} p^{n+1} + \cdots$
- $\diamond$  (10.14) 之后的显示公式 将最后出现的  $x_i^{p^{-n}}$  改为  $y_i^{p^{-n}}$ .