代数学方法(第一卷)勘误表 跨度: 2025 迄今

李文威

2025-10-12

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.

- ◇ 定义 1.5.1 的性质 U.5
 原文
 ..., 换言之: ∅ ∈ % ...
 更正
 ..., 因此: ∅ ∈ % ...

 感谢王宇腾指正
- ◇ 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 引理 4.4.12 证明的第一个行内公式原文… = $\{g \in G : gx = y\}$ 更正… = $\{g \in G : gx = y\}$ $G : gx = y\} \times \{x\}$ 感谢朱林指正
- 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
 $Z(P,1) = \mu(\hat{0},\hat{1}) + 1 = \sum_{i\geq 2} (-1)^i c_i$
- ◇ 命题 6.8.6 的证明第二行 原文 $x-x' \in \ker$ 更正 x-(x') 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…
- \diamond **§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 $c_{\epsilon}(A,B)$, 然后将图表之下的"并在图中省去交换约束"改为"并在图中省去结合约束".
- **第七章习题 6 第五行 原文** …, 其中 ν 仅是符号, … **更正** …, 其中 ν 仅是符号, … $\lambda \in F^{\times}$, …
- ◇ 第七章习题 12原文 $w_i = \sum_{i=1}^m a_{ii} v_i$ 更正 $w_i = \sum_{i=1}^m a_{ii} v_i$

- ⋄**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 -a₃X² 更正 -a₃X
- \diamond 引理 10.3.3 的陈述 原文 乘性子集 $\sigma^{\mathbb{Z}}$ 更正 乘性子集 $\sigma^{\mathbb{Z}_{\geq 0}}$ 感谢李隆平指正
- **⋄ §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 $\cdots = X_{n+1} p^{n+1} + \cdots$
- ⋄ (10.14) 之后的显示公式 将最后出现的 $x_i^{p^{-n}}$ 改为 $y_i^{p^{-n}}$.