

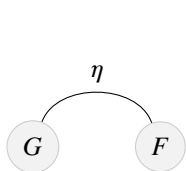
代数学方法（第一卷）勘误表

李文威

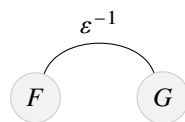
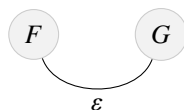
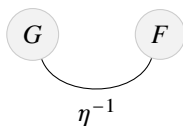
2019-10-10

以下页码等信息参照高等教育出版社 2019 年 1 月出版之《代数学方法》第一卷, ISBN: 978-7-04-050725-6. 这些错误将在新版一并改正.

- ◇ 第 12 页, 倒数第 8 行 原文 也可以由稍后的无穷公理保证. 更正 也可以划入稍后的无穷公理. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 16 页, 定义 1.2.8 原文 若传递集 α 对于 \in 构成良序集, 则称 α 为序数. 更正 若传递集 α 对于 $x < y \stackrel{\text{定义}}{\iff} x \in y$ 成为良序集, 则称 α 为序数. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 16 页, 倒数第 5 行 原文 于是有 $\gamma \in \gamma$, 这同偏序的反称性矛盾. 更正 于是有 $\gamma \in \gamma$, 亦即在偏序集 (α, \leq) 中 $\gamma < \gamma$, 这同 $<$ 的涵义 (\leq 但 \neq) 矛盾. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 23 页, 第 5 行 原文 由于 σ 无穷... 更正 由于 \aleph_σ 无穷... 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 42 页, 倒数第 2 行 原文 ... 同构. $Z(\dots) \simeq \dots$ 更正 ... 同构 $Z(\dots) \simeq \dots$ 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 49 页, 倒数第 9 行 原文 由此得到伴随对 $(D^{\text{op}}, D, \varphi)$. 更正 由此得到伴随对 $(D^{\text{op}}, D, \varphi^{-1})$. 感谢王东瀚指正.
- ◇ 第 54 页最后 更正 图表微调成



兴许更易懂.



感谢熊锐提供意见.

- ◇ 第 94 页, 习题 5 倒数第 2 行 原文 Yang–Baxter 方程. 更正 杨–Baxter 方程.
- ◇ 第 116 页, 第 5 行 原文 $\bar{H} \subseteq N_{\bar{G}}(\bar{H})$ 更正 $\bar{H} \subsetneq N_{\bar{G}}(\bar{H})$
- ◇ 第 126 页, 第 6 行 原文 $(\cdots)_{i=0}^n$ 更正 $(\cdots)_{i=0}^{n-1}$
- ◇ 第 141 页, 第 11 行 原文 另外约定 $\mathfrak{S}'_n = \{1\}$ 更正 另外约定 $\mathfrak{S}'_1 = \{1\}$
- ◇ 第 149 页, 第 3 行 CRing 表交换环范畴. 另外此行应缩进.
- ◇ 第 165 页, 5.3.11 之上两行 原文 $\exists s \in R$ 更正 $\exists s \in S$
- ◇ 第 205 页, 第 7 行 原文 M 作为 $R/\text{ann}(M)$ -模自动是无挠的. 更正 M 作为 $R/\text{ann}(M)$ -模的零化子自动是 $\{0\}$.
感谢戴懿韩指正.
- ◇ 第 220 页 本页出现的 $\text{Bil}(\bullet \times \bullet; \bullet)$ 都应该改成 $\text{Bil}(\bullet, \bullet; \bullet)$, 以和 216 页的符号保持一致.
- ◇ 第 228 页, 倒数第 4 行 原文 $\sum_{y \in R}$ 更正 $\sum_{y \in Y}$
- ◇ 第 230 页, 第 13 行 原文 萃取处 更正 萃取出
- ◇ 第 235 页底部 图表中的垂直箭头 f_i, f_{i-1} 应改为 ϕ_i, ϕ_{i-1} .
- ◇ 第 237 页, 命题 6.8.5 证明最后两行 原文 故 $(v) \Rightarrow (i)$; 更正 故 $(iv) \Rightarrow (i)$;
- ◇ 第 238 页, 第 8 行 原文 $Y' \rightarrow Y \rightarrow Y$ 正合 更正 $Y' \rightarrow Y \rightarrow Y''$ 正合
- ◇ 第 246 页, 第 16 行 原文 $u_i f_i$ 更正 $u_i \alpha_i$ 感谢陆睿远指正.
- ◇ 第 247 页, 第 6—7 行 原文 其长度记为 $n+1$. 更正 其长度定为 n .
- ◇ 第 264 页, 第 14 行 原文 如果 $\text{ann}(M) = \{0\}$ 更正 如果 $\text{ann}(N) = \{0\}$
- ◇ 第 311 页, 命题 8.3.2 证明第 4 行 更正 分别取..... 和 $\overline{F}'|E'$.
- ◇ 第 315 页, 倒数第 2 行 原文 $\deg f(X^p) = pf(X)$ 更正 $\deg f(X^p) = p \deg f(X)$
感谢杨历指正.
- ◇ 第 317 页, 倒数第 13 行 (出现两次) 原文 $\prod_{i=1}^n \cdots$ 更正 $\prod_{m=1}^n \cdots$
- ◇ 第 359 页, 倒数第 2 行 原文 $\in A_F$ 更正 $\in A_E$ 感谢杨历指正.
- ◇ 第 360 页, 证明 将所有 $\chi(\cdots) = 1$ 改成 $\chi(\cdots) = 0$, 以确保与之前的惯例一致. 感谢杨历指正.
- ◇ 第 417 页, 最后一行 它被刻画为对...