

论文写作指导

张彪

天津师范大学

zhang@tjnu.edu.cn



Outline

① 定理是什么？

② 优劣比较

Outline

① 定理是什么？

② 优劣比较

符号放置

避免以数学表达式开始一个句子，特别是如果前面的句子以数学表达式结束，否则读者难以分析句子。

例如，“ A is an ill-conditioned matrix” (可能与单词 “ A ” 混淆) 可改为

符号放置

避免以数学表达式开始一个句子，特别是如果前面的句子以数学表达式结束，否则读者难以分析句子。

例如，“ A is an ill-conditioned matrix” (可能与单词 “ A ” 混淆) 可改为
“The matrix A is ill-conditioned”.

如果可能的话，为了同样的理由，用标点符号或者文字将数学符号隔开。

- 差: If $x > 1$ $f(x) < 0$.

符号放置

避免以数学表达式开始一个句子，特别是如果前面的句子以数学表达式结束，否则读者难以分析句子。

例如，“ A is an ill-conditioned matrix” (可能与单词 “ A ” 混淆) 可改为
“The matrix A is ill-conditioned”.

如果可能的话，为了同样的理由，用标点符号或者文字将数学符号隔开。

- 差: If $x > 1$ $f(x) < 0$.
- 中: If $x > 1$, $f(x) < 0$.

符号放置

避免以数学表达式开始一个句子，特别是如果前面的句子以数学表达式结束，否则读者难以分析句子。

例如，“A is an ill-conditioned matrix” (可能与单词“A”混淆) 可改为
“The matrix A is ill-conditioned”.

如果可能的话，为了同样的理由，用标点符号或者文字将数学符号隔开。

- 差: If $x > 1$ $f(x) < 0$.
- 中: If $x > 1$, $f(x) < 0$.
- 好: If $x > 1$ then $f(x) < 0$.

- 差: since $p^{-1} + q^{-1} = 1$, $\|\cdot\|_p$ and $\|\cdot\|_q$ are dual norms.

符号放置

避免以数学表达式开始一个句子，特别是如果前面的句子以数学表达式结束，否则读者难以分析句子。

例如，“A is an ill-conditioned matrix” (可能与单词“A”混淆) 可改为
“The matrix A is ill-conditioned”.

如果可能的话，为了同样的理由，用标点符号或者文字将数学符号隔开。

- 差: If $x > 1$ $f(x) < 0$.
- 中: If $x > 1$, $f(x) < 0$.
- 好: If $x > 1$ then $f(x) < 0$.

- 差: since $p^{-1} + q^{-1} = 1$, $\|\cdot\|_p$ and $\|\cdot\|_q$ are dual norms.
- 好: since $p^{-1} + q^{-1} = 1$, the norms $\|\cdot\|_p$ and $\|\cdot\|_q$ are dual.

- 差: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p}, 1 \leq p \leq 2$.

- 差: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p}, 1 \leq p \leq 2$.
- 好: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p}$ for $1 \leq p \leq 2$.
- 好: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p} (1 \leq p \leq 2)$.
- 差: For $n = r(2.2)$ holds with $\delta_r = 0$.

- 差: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p}, 1 \leq p \leq 2$.
- 好: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p}$ for $1 \leq p \leq 2$.
- 好: It suffices to show that $\|H\|_p = n^{1/p} (1 \leq p \leq 2)$.
- 差: For $n = r$ (2.2) holds with $\delta_r = 0$.
- 好: For $n = r$, (2.2) holds with $\delta_r = 0$.
- 好: For $n = r$, inequality (2.2) holds with $\delta_r = 0$.

“The” 或 “A”

- 当一个普通名词以复数形式第一次出现时，它的前面不加 the，除非它带有一限定性形容词，比如 writing for sciences 和 writing for the mathematical sciences.
- 当一个普通名词以单数形式出现时，除了一些抽象名词外，前面要加 a 或 the。比如 Let M be a matroid on a ground set E .

冠词

冠词的使用规则是复杂的. Swan 解释了它们并认同两种最重要的规则:

- 通常不要使用 *the* (复数或不可数名词) 描述事情.

例: “Mathematics is interestin”

(不是 “The mathematics is interestin”);

“Indefinite integrals do not always have closed form solutions”

(不是 “The indefinite integrals do not always have the closed form solutions”).

- 没有冠词就不要使用单数可数名词.

例: “the derivative is” “a derivative is”, 而不是 “derivative is”.

- 在特定环境下冠词是可选择的.

“A matrix with the property (3.2) is well conditioned” 和 “A matrix with property (3.2) is well conditioned” 都是正确的.

- 使用冠词的错误是令人反感的, 但是它们通常不会模糊句子的含义_{7/9}

“The” 或 “A”

在数学写作中，当宾语指代（可能）不是独一无二的或者不存在的事物时，使用冠词 “the” 是不恰当地。改写句子，或者将冠词改为 “a”，通常能解决问题。

- 差: Let the Schur decomposition of A be QTQ^* .

“The” 或 “A”

在数学写作中，当宾语指代（可能）不是独一无二的或者不存在的事物时，使用冠词 “the” 是不恰当地。改写句子，或者将冠词改为 “a”，通常能解决问题。

- 差: Let the Schur decomposition of A be QTQ^* .
- 好: Let a Schur decomposition of A be QTQ^* .
- 差: Under what conditions does the iteration converge to the solution of $f(x) = 0$?

“The” 或 “A”

在数学写作中，当宾语指代（可能）不是独一无二的或者不存在的事物时，使用冠词 “the” 是不恰当地。改写句子，或者将冠词改为 “a”，通常能解决问题。

- 差: Let the Schur decomposition of A be QTQ^* .
- 好: Let a Schur decomposition of A be QTQ^* .
- 差: Under what conditions does the iteration converge to the solution of $f(x) = 0$?
- 好: Under what conditions does the iteration converge to a solution of $f(x) = 0$?

- 令 a 为常数。不失一般性我们可把这个常数取成非零。

Let a be a constant. Without loss of generality we may take the constant to be nonzero.

- 令 A 为满秩方阵并记 A^{-1} 为 A 的逆。

Let A be a square matrix with full rank and let A^{-1} be the inverse of A .