

我的第一个 LaTeX 文档

作者

2024 年 4 月 7 日

1 第一节

这是我的第一个 LaTeX 文档。

1.1 第一小节

在第一小节中，我们可以插入数学公式：

$$w = \int_{k < \Lambda} [Dg][DA][Dw][D\Phi] \exp \left\{ i \int d^4x \sqrt{-g} \left[\frac{m_p^2}{2} R - \frac{1}{4} F_{\mu\nu}^a F^{a\mu\nu} + i \bar{\psi}^i \times^\mu D_\mu \psi^i + \left(\bar{\psi}_L^i V_{ij} \phi \psi_R^i + h.c. \right) \right] \right\}$$

Fréchet Derivative

Fréchet derivative of $f: \mathbb{C}^{n \times n} \rightarrow \mathbb{C}^{n \times n}$

A linear mapping $L: \mathbb{C}^{n \times n} \rightarrow \mathbb{C}^{n \times n}$ s

$$f(X + E) - f(X) - L(X, E) = o(\|E\|).$$

Example For $f(X) = X^2$ we have

$$f(X + E) - f(X) = XE + EX + E^2,$$

so $L(X, E) = XE + EX$.

Nick Higham

Matrix Functions

17/28

Figure 4 A Beamer slide.

1.2 第二小节

在第二小节中，我们可以插入表格：

第一列	第二列	第三列
第一行	第二行	第三行

表 1: 我的第一个表格

1.3 第三小节

在第三小节中，我们可以插入图片：

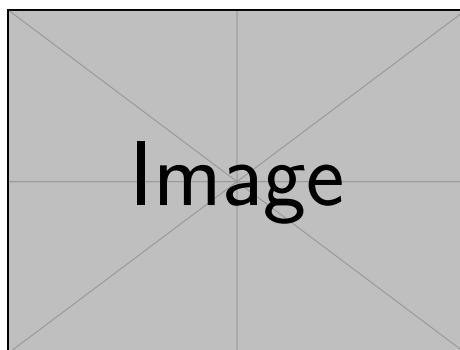


图 1: 我的第一个图片