

我的第一个 LaTeX 文档

作者

2024 年 3 月 23 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：

$$E = mc^2 \tag{1}$$

Fréchet Derivative

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

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

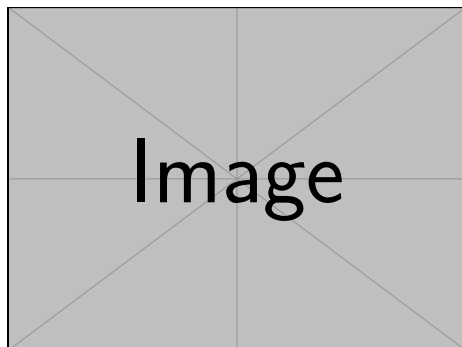


图 1: 我的第一个图片