LaTex 公式 pdf 测试

Quarto 输出 pdf

胡华平

2023-10-18

目录

1 测试说明 **1**

2 LaTex 写作 **2**
2.1 label 搭配 eqref 2

3 Markdown 写作 **3**
3.1 $$ 符号对 + 环境 aligned 3

4 xmerit 包测试 **3**

这里将介绍 Quarto 输出 .pdf 时，Latex 公式显示效果。

1 测试说明

本测试源文件 formats-pdf.qmd，将同时渲染两种输出格式（见本 html 页面右侧的 Other Formats）作为对比：

- formats-pdf.html
- formats-pdf.pdf

本测试源文件 formats-pdf.qmd 的 yaml 参数设定如下：

```
format:
  pdf:
    include-in-header: ../../latex/header.tex
    #include-before-body: ../latex/preamble.tex
```

```
    toc: true
    toc-depth: 3
    number-sections: true
  html:
    toc: true
    toc-depth: 3
    number-sections: true
```

2 LaTex 写作

2.1 label 搭配 eqref

```
\begin{align}
a & = b + c \label{eq2} \\
c & = d + e \label{eq3}
\end{align}
```

$$a = b + c \tag{1}$$
$$c = d + e \tag{2}$$

引用语法\eqref{eq2} 显示为(1)；引用语法\eqref{eq3} 显示为 2。

交叉引用和自动序号的 pdf 输出效果见下面图 1

```
\begin{align}
a & = b + c \label{eq2} \\
c & = d + e \label{eq3}
\end{align}

引用语法\eqref{eq2} 显示为(1)；引用语法\eqref{eq3} 显示为 2。
```

$$a = b + c \tag{1}$$
$$c = d + e \tag{2}$$

图 1: 交叉引用和自动序号的 pdf 输出效果

3 Markdown 写作

3.1 `$$` 符号对 + 环境 `aligned`

$$
\begin{aligned}
a &= b + c \\
c &= d + e
\end{aligned}
$$

4 xmerit 包测试