

# LaTeX 公式 pdf 测试

Quarto 输出 pdf

胡华平

2023-10-18

## Table of contents

1	测试说明	1
2	LaTeX 写作	2
2.1	label 搭配 eqref .....	2
3	Markdown 写作	2
3.1	\$\$ 符号对 + 环境 aligned .....	2
4	xmerit 包测试	2

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

## 3 Markdown 写作

### 3.1 \$\$ 符号对 + 环境 aligned

$$a = b + c$$

$$c = d + e$$

## 4 xmerit 包测试

```
\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