LaTex公式docx测试

Quarto输出docx

胡华平

2023-10-18

Table of contents

这里将介绍Quarto输出.docx时，Latex公式显示效果。

## 1 测试说明

本测试源文件formats-docx.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-docx.html>
* <formats-docx.docx>

本测试源文件formats-docx.qmd的yaml参数设定如下：

format:
 docx:
 toc: true
 toc-depth: 3
 number-sections: true
 highlight-style: github
 reference-doc: ../../template/template-word-lab-exrecise.docx
 html:
 toc: true
 toc-depth: 3
 number-sections: true

$$
S\_n = \frac{X\_1 + X\_2 + \cdots + X\_n}{n}
 = \frac{1}{n}\sum\_{i}^{n} X\_i
$$ {#eq-eq1}

引用语法 `@eq-eq1`显示为 @eq-eq1。

$$S\_{n}=\frac{X\_{1}+X\_{2}+\cdots +X\_{n}}{n}=\frac{1}{n}\sum\_{i}^{n}X\_{i}  \left(1\right)$$

引用语法 @eq-eq1显示为 [式 1](#eq-eq1)。

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

引用语法 `\eqref{eq2}`显示为 \eqref{eq2}；引用语法 `\eqref{eq3}`显示为 \eqref{eq3}。

引用语法 \eqref{eq2}显示为 ；引用语法 \eqref{eq3}显示为 。

$$
S\_n = \frac{X\_1 + X\_2 + \cdots + X\_n}{n}
 = \frac{1}{n}\sum\_{i}^{n} X\_i
$$ {#eq-eq4}

引用语法 `@eq-eq4`显示为 @eq-eq4 。

$$S\_{n}=\frac{X\_{1}+X\_{2}+\cdots +X\_{n}}{n}=\frac{1}{n}\sum\_{i}^{n}X\_{i}  \left(2\right)$$

引用语法 @eq-eq4显示为 [式 2](#eq-eq4) 。

$$
\begin{aligned}
S\_n = \frac{X\_1 + X\_2 + \cdots + X\_n}{n}
 = \frac{1}{n}\sum\_{i}^{n} X\_i +5
\end{aligned}
$$ {#eq-eq5}

引用语法 `@eq-eq5`显示为 @eq-eq5。

$$\begin{matrix}S\_{n}=\frac{X\_{1}+X\_{2}+\cdots +X\_{n}}{n}=\frac{1}{n}\sum\_{i}^{n}X\_{i}+5\end{matrix}  \left(3\right)$$

引用语法 @eq-eq5显示为 [式 3](#eq-eq5)。