

你好，world!

Liam

2019 年 6 月 19 日

目录

| | | |
|----------|---------------|----------|
| 1 | 数学模式 | 3 |
| 1.1 | 上下标 | 3 |

| | | |
|-------|--------------------|----|
| 1.2 | 根式与分式 | 4 |
| 1.3 | 运算符 | 4 |
| 1.4 | 定界符（括号等） | 6 |
| 1.5 | 省略号 | 8 |
| 1.6 | 矩阵 | 8 |
| 1.7 | 多行公式 | 9 |
| 1.7.1 | 长公式 | 9 |
| 1.7.2 | 公式组 | 10 |
| 1.8 | 插入图片和表格 | 12 |
| 1.8.1 | 图片 | 12 |
| 1.8.2 | 表格 | 13 |

| | |
|---------------------|----|
| 1.8.3 浮动体 | 13 |
|---------------------|----|

1 启动 TeXworks

启动 TeXworks 很简单，你可以在 Windows 启动对话框中输入 `texworks` 按回车。

2 实现中英文混排

在 TeXworks 编辑框中输入以下内容,以 UTF-8 编码保存,使用 XeLaTeX 编译:`documentclass[UTF8]ctexart`

3 组织你的文章

3.1 作者、标题、日期

4 数学模式

4.1 上下标

Einstein 's $E = mc^2$.

$$E = mc^2.$$

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

4.2 根式与分式

$\sqrt{x}, \frac{1}{2}.$

$\sqrt{x},$

$\frac{1}{2}.$

4.3 运算符

$\pm \times \div \cdot \cap \cup \geq \leq \neq \approx \equiv$

$\sum_{i=1}^n i \quad \prod_{i=1}^n$

$$\sum_{i=1}^n i \quad \prod_{i=1}^n$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \int_a^b x^2 dx$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \int_a^b x^2 dx$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 \int_a^b x^2 dx$$

积分

$$\iint \quad \iiint \quad \iiiii \quad \int \cdots \int$$

4.4 定界符（括号等）

()

{ }

||

|||

7

$$\left(\left(\left(\left(\left(x\right)\right)\right)\right)\right)$$

$$\left[\left[\left[\left[x\right]\right]\right]\right]$$

$$\left\{\left\{\left\{\left\{\left\{x\right\}\right\}\right\}\right\}\right\}$$

$$\langle\langle\langle\langle\langle x\rangle\rangle\rangle\rangle\rangle$$

$$\left|\left|\left|\left|\left|x\right|\right|\right|\right|$$

4.5 省略号

4.6 矩阵

9

small matrix Marry has a little matrix $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$.

4.7 多行公式

4.7.1 长公式

长公式

不对齐

$$x = a + b + c +$$

$$d + e + f + g \quad (2)$$

对齐

$$\begin{aligned}x &= a + b + c + \\ &\quad d + e + f + g\end{aligned}$$

4.7.2 公式组

无需对齐的公式组可以使用 `gather` 环境，需要对齐的公式组可以使用 `align` 环境。他们都带有编号，如果不需要编号可以使用带星花的版本。

$$a = b + c + d \tag{3}$$

$$x = y + z \tag{4}$$

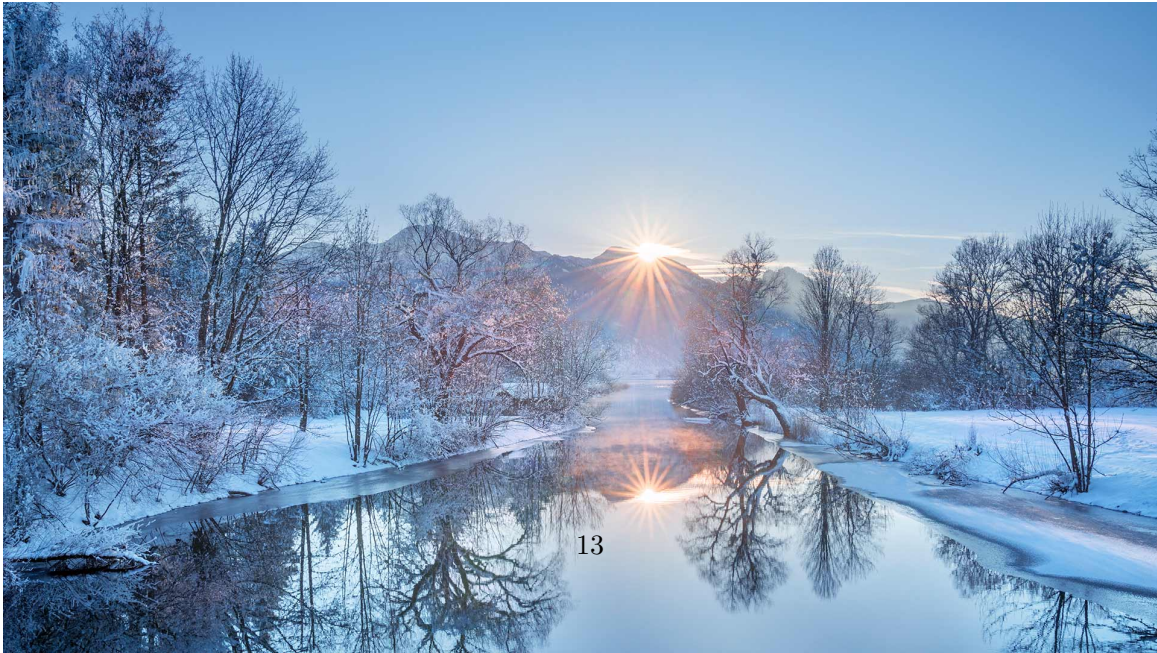
$$a = b + c + d \tag{5}$$

$$x = y + z \tag{6}$$

$$y = \begin{cases} -x, & x \leq 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$$

4.8 插入图片和表格

4.8.1 图片



4.8.2 表格

| 操作系统 | 发行版 | 编辑器 |
|------------|----------|-----------|
| Windows | MikTeX | TexMakerX |
| Unix/Linux | teTeX | Kile |
| Mac OS | MacTeX | TeXShop |
| 通用 | TeX Live | TeXworks |

4.8.3 浮动体



15

图 1: 有图有真相