

1 简介

L^AT_EX 将排版内容分为文本模式和数学模式。文本模式用于普通文本排版，数学模式用于数学公式排版。

2 行内公式

2.1 美元符号

交换律是 $a + b = b + a$, 如 $1 + 2 = 2 + 1 = 3$.

2.2 小括号

交换律是 $a + b = b + a$, 如 $1 + 2 = 2 + 1 = 3$.

2.3 math 环境

交换律是 $a + b = b + a$, 如 $1 + 2 = 2 + 1 = 3$.

3 上下标

3.1 上标

$$\begin{aligned} 3x^2 - x + 2 &= 0 \\ 3x^{20} - x + 2 &= 0 \\ 3x^{3x^2-x+2} - x + 2 &= 0 \end{aligned}$$

3.2 下标

$$a_0, a_1, a_2, a_{100}, a_{m+n}$$

4 希腊字母

$$\begin{aligned} \alpha \ \beta \ \gamma \ \epsilon \ \pi \ \omega \\ \Gamma \ \Delta \ \Theta \ \Pi \ \Omega \\ \alpha^3 + \beta^2 + \gamma &= 0 \end{aligned}$$

5 数学函数

$\log \sin \cos \arcsin \arccos \ln$

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$

$$y = \sin^{-1} x$$

$$y = \log_2 x$$

$$y = \ln x$$

$$\sqrt{2} \sqrt{x^2 + y^2} \sqrt{2 + \sqrt{2}} \sqrt[4]{x}$$

6 分式

大约是原体积的 $3/4$.

大约是原体积的 $\frac{3}{4}$.

$$\frac{\frac{x}{x^2+x+1}}{\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x+1}}}$$
$$\frac{1}{1+\frac{1}{x}}$$
$$\sqrt{\frac{x}{x^2+x+1}}$$

7 行间公式

7.1 美元符号

交换律是

$$a + b = b + a,$$

如

$$1 + 2 = 2 + 1 = 3.$$

7.2 中括号

交换律是

$$a + b = b + a,$$

如

$$1 + 2 = 2 + 1 = 3.$$

7.3 `displaymath` 环境

交换律是

$$a + b = b + a,$$

如

$$1 + 2 = 2 + 1 = 3.$$

7.4 自动编号公式 `equation` 环境

交换律见式 1

$$a + b = b + a. \tag{1}$$

再如式 2

$$x^5 - 7x^3 + 4x = 0. \tag{2}$$

7.5 不编号公式 `equation*` 环境

交换律见式 7.5

$$a + b = b + a.$$

再如式 7.5

$$x^5 - 7x^3 + 4x = 0.$$