

1 简介

L^AT_EX 将版本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

$3x^{20} - x^2 = 0$ $3x^{3x^{20}-x+2} - x + 2 = 0$

3.2 下标

$a_0, a_1, a_2, \dots, a_{100}$ $a_{3x^{20}-x+2}$

4 希腊字母

$\alpha \beta \gamma \in \pi \omega$

$\Gamma \Delta \Theta \Pi \Omega$

$\alpha^3 + \beta^2 + \gamma = 0$

5 数学函数

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

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

$$y = \arcsin x$$

$$y = \ln x$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{x^2 + y^2}} \sqrt{2 + \sqrt{2}}$$

$$\sqrt[4]{x}$$

6 分式

大约是原体积的 $3/4$ 大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

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

7 行间公式

7.1 美元符号

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

$$a+b=b+a$$

, 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

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

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

如

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

7.4 自动编号公式 equation 环境

交换律见式 2

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

$$a + b = b + a \tag{2}$$

7.5 不编号公式 equation* 环境

交换律见式

$$a + b = b + a$$

7.6 不编号公式 align* 环境

交换律见式 ??:

$$a + b = b + a$$