

1 简介

L^AT_EX 的排版模式分为文本模式和数学模式

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 $a + b = b + a$

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

$$3x^{3x^{20}} - 3x + 4 = 6$$

3.2 下标

$$a_0, a_1, a_2, \textit{tuxiong}_0, \textit{tuxiong}_1 \ a_{3x^{20}+3x+5}$$

4 希腊字母

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

$$\Gamma$$

$$\alpha^3 + \beta^4 = \gamma^2$$

5 数学函数

`log sin cos arccos arcsin`

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

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

$$y = \log_2 x$$

$$y = \ln x$$

$$\sqrt{2} \sqrt{x^2 + y^2} \sqrt{2 + \sqrt{2}} \sqrt[5]{x}$$

6 分式

大约是原体积的 $3/4$

大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{x}}$$

$$\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-1}} \sqrt{\frac{x}{x^2+3x-5}}$$

7 行间公式

7.1 美元符号

$$a + v = 4$$

7.2 中括号

交换律是

$$a + b = b + a$$

7.3 `displaymath` 环境

$$a + b = b + a$$

7.4 自动编号

交换律见公式??

7.5 不编号公式 equation*

交换律公式见式 7.5

$$a + b = b + a$$

再如公式 1:

$$3x^2 + 5x - 6 = 8 \tag{1}$$