

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

$$3x^2 - x + 2 = 0$$

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

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

3.2 下标

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

4 希腊字母

$$\alpha \beta \gamma \epsilon \pi \omega$$

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

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

5 数学函数

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

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

$$y = \arcsin x$$

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

$$\ln x$$

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

$$\sqrt{2 + \sqrt{2}}$$

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

6 分式

大约是原体积的 $3/4$

大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

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

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

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

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

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

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

7.4 自动编号公式 `equation` 环境

交换律见式 1

$$1 + 2 = 2 + 1 = 3 \tag{1}$$

7.5 不编号公式 `equation*` 环境

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