

1 简介

L^AT_EX 2_ε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

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

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

3.2 下标

$$a_0, a_{100}$$

4 希腊字母

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

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

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

5 数学函数

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

$$\sin^2 x + \cosh^2 y = 1$$

$$y = \arccos x$$

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

$$y = \ln x$$

$$\sqrt{2}$$

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

$$\sqrt{2 + \sqrt{20}}$$

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

6 分式

大约是原体积的 $3/4$ 。大约是原体积的 $\frac{3}{4}$

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

7 行间公式

7.1 美元符号

交换律：

$$a + b = b + a$$

7.2 中括号

交换律是

$$a + b = b + a$$

7.3 displaymath 环境

交换律：

$$a + b = b + a$$

7.4 自动编号公式环境

交换律是：

$$a + b = b + a \quad (1)$$

结合律如式 2所示：

$$a + b = b + a \quad (2)$$

7.5 不编号 equation* 公式环境

$$a + b = b + a$$