

## 1 简介

## 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

$a + b = b + a$ , 如  $1 + 2 = 2 + 1 = 3$

## 3 上下标

### 3.1 上标

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

### 3.2 下标

$a_0, a_1, \dots, a_{100}$

## 4 希腊字母

$\alpha \beta \gamma \epsilon \pi \omega$   
 $\Gamma \Delta \Theta \Pi \Omega$   
 $\alpha^3 + \beta^2 + \gamma = 0$

## 5 数学函数

$\log \sin \cos \arcsin \arccos \ln$   
 $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$   $y = \arcsin x$

$$\sqrt{2} \sqrt[4]{x}$$

## 6 公式

大约是原体积的  $3/4$  大约是原体积的  $\frac{3}{4}$

## 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

$$a + b = b + a$$

如

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

### 7.4 自动编号公式 `equation` 环境

交换律:1

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

## 7.5 不编号公式 equation\* 环境

交换律见公式 7.5

$$a + b = b + a$$