

# 第四章数学公式

2019 年 1 月 30 日

## 1 数学公式概说

普通文字:  $a+b, 1+1$

行内公式:  $a + b, 1 + 1$

直接写: 交换律是

$$a + b = b + a,$$

如

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

自动编号的数学公式

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

### 1.1 宏amsmath

可以用输入汉字公式

被减数 - 减数 = 差

在普通文本中使用数学公式注意文本与数学公式的转换, 比如行内公式标点处不能换行, 列举多项公式应该分别放在数学环境中.

## 2 数学结构

### 2.1 上标与下标

上标下标可以嵌套

$A_i^k = B_i^k \quad K_{n_i} = K_{2^i} = K^{n_i} = 2^{2^i} \quad 3^{3^{\cdot^{\cdot^{\cdot^3}}}} \quad F'_{(x)} = f_{(x)} \quad A = 90^\circ$   
显示公式中,多数数学算子的上下标在上方或者下方

$$\max_n f(n) = \sum_{i=0}^n A_i$$

但是行内公式会放在角标位置 $\max_n f(n) = \sum_{i=0}^n A_i$   
积分号仍然会在角标位置

$$\int_0^1 f(t) \, \mathrm{d}t + \iint_D g(x,y) \, \mathrm{d}x \, \mathrm{d}y$$