# 第四章数学公式

2019年2月11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

2 数学结构 2

$$A_i^k = B_i^k$$
  $K_{n_i} = K_{2^i} = K^{n_i} = 2^{2^i}$   $3^{3^{-3}}$   $F'_{(x)} = f_{(x)}$   $A = 90^\circ$  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

积分通常采用上下限(limits)的排版方式(使用),使用(limits)可以使上下标在正上方或正下方,使用(nolimits)会使角标在角上

$$\label{eq:continuits_D} $$ \prod_{i=1}^{d} df = \max_{i=1}^{d} df = \max_{i=1}^{d}$$

化学元素

 $^{2}_{1}H$ 

对于巨算符号,可以使用sideset

$$\sum_{a=0}^{b} \sum_{c=0}^{n} A_i = \prod_{k}' f_i$$

化学宏包(mhchem)可以用(ce)输入化学式,这里省略

2 数学结构 3

### 2.1.1 上下划线与花括号