回答作业题目时可用的数学符号

填入答案时，符号、数字等必须用英文输入法。

系统看得懂的字符如：+ - \* / ^ ()

系统看不懂的字符如：＋–＊／＾（）

目录

1. [运算符号](#_运算符号)
2. [分组符号](#_分组符号)
3. [其他符号](#_其他符号)
4. [常数](#_常数)
5. [函数](#_函数)

# 运算符号

下表为回答作业题目时可用的运算符号，按运算优先级从高到低排列。注意并非所有运算符都适用于每一个问题。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 运算符号 | 优先级 | 类型 | 结合性 | 描述 |
| **\_** | 9 | 二元运算符 | 左结合性 | 向量和矩阵元素的提取 |
| **!** | 8 | 一元运算符 | 右结合性 | 阶乘 |
| **^** | 7 | 二元运算符 | 右结合性 | 乘方 |
| **\*\*** | 7 | 二元运算符 | 右结合性 | 乘方 |
| **+** | 6 | 一元运算符 | 左结合性 | 一元加法（表明数值为正） |
| **-** | 6 | 一元运算符 | 左结合性 | 一元减法（表明数值为负） |
| **/** | 3 | 二元运算符 | 左结合性 | 除法 |
| **\*** | 3 | 二元运算符 | 左结合性 | 乘法 |
| **.** | 2 | 二元运算符 | 左结合性 | 向量点乘 |
| **><** | 2 | 二元运算符 | 左结合性 | 向量叉乘 |
| **U** | 1.5 | 二元运算符 | 左结合性 | 并集 |
| **-** | 1 | 二元运算符 | 左结合性 | 差集 |
| **+** | 1 | 二元运算符 | 左结合性 | 加法 |
| **,** | 0 | 二元运算符 | 左结合性 | 列表（向量、集合、点等）分隔符 |

# 分组符号

圆括号 ( )

方括号 [ ]

花括号 { }

你可以在你的答案中使用以上任意一种符号，但前提是它们必须使用得当。例如：3(4+5) 以及 2[3(4+5)+6] 是有效的，但是 3(4+5} 是错误的。

当系统将你的答案进行排版预览时，将只使用圆括号。例如如果你输入的是 2[3(4+5)+6] ，页面将会显示为 2(3(4+5)+6) ，但是你依然可以自由地使用这些符号。

# 其他符号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 符号 | 输入 |  | 符号 | 输入 |
| α | alpha |  | ο | omicron |
| β | beta |  | π | pi |
| γ | gamma |  | ρ | rho |
| δ | delta |  | ς | sigmaf |
| ε | epsilon |  | σ | sigma |
| ζ | zeta |  | τ | tau |
| η | eta |  | υ | upsilon |
| θ | theta |  | φ | phi |
| ι | iota |  | χ | chi |
| κ | kappa |  | ψ | psi |
| λ | lambda |  | ω | omega |
| μ | mu |  | ϑ | thetasym |
| ν | nu |  | ϒ | upsih |
| ξ | xi |  | ϖ | piv |

# 常数

e

pi

# 函数

总体而言，函数被使用时既可以加上括号也可以不加。例如，cosx, cos x, 及cos(x) 都是等价的。然而，使用括号会让分组更明确，因此我们推荐使用括号。

注意并非所有函数都适用于所有问题。

**数值函数**

log() — 通常指自然对数函数 ，但你的老师也许会将它定义为以10为底的对数函数 .

log10(), logten() — 以10为底的对数函数； .

sqrt() — 平方根； .

abs() — 绝对值； .

Integer or floor function

int() — 整数或下取整函数； .

Integer or floor function

sgn() — 符号函数；当参数为正时返回+1，当参数为负时返回-1，当参数为0时返回0 .

Integer or floor function

ln() — 自然对数函数； .

Integer or floor function

**简单的三角函数**

sin()

Integer or floor function

cos()

Integer or floor function

tan()

Integer or floor function

sec()

Integer or floor function

csc()

Integer or floor function

——cot()

Integer or floor function

**反三角函数**

asin(), arcsin()

Integer or floor function

acos(), arccos()

Integer or floor function

atan(), arctan()

Integer or floor function

asec(), arcsec()

Integer or floor function

acsc(), arccsc()

Integer or floor function

acot(), arccot()

Integer or floor function

atan2()

Integer or floor function

**简单的双曲函数**

sinh()

Integer or floor function

cosh()

Integer or floor function

tanh()

Integer or floor function

sech()

Integer or floor function

csch()

Integer or floor function

coth()

Integer or floor function

**反双曲线函数**

asinh(), arcsinh()

Integer or floor function

acosh(), arccosh()

Integer or floor function

atanh(), arctanh()

Integer or floor function

asech(), arcsech()

Integer or floor function

acsch(), arccsch()

Integer or floor function

acoth(), arccoth()

Integer or floor function

**向量函数**

norm()

Integer or floor function

unit()

Integer or floor function

**复变函数**

arg()

Integer or floor function

mod()

Integer or floor function

Re()

Integer or floor function

Im()

Integer or floor function

conj()

Integer or floor function