## 数学符号大全

杨航JAVA 于 2017-12-01 17:09:53 发布数学符号及读法大全

大写	小写	英文注音	国际音标注音	中文注音
А	α	alpha	alfa	阿耳法
В	β	beta	beta	贝塔
Γ	Υ	gamma	gamma	伽马
Δ	δ	deta	delta	德耳塔
Е	ε	epsilon	epsilon	艾普西隆
Z	ζ	zeta	zeta	截塔
Н	η	eta	eta	艾塔
Θ	θ	theta	θita	西塔
I	1	iota	iota	约塔
K	К	карра	kappa	卡帕
٨	λ	lambda	lambda	兰姆达
M	μ	mu II	音配体・物肌JAVA 、 <b>miu</b> g: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou/article/details/786	3 缪 6
N	V	nu	niu	纽
Ξ	ξ	xi	ksi	可塞
0	0	omicron	omikron	奥密可戎
П	π	pi	pai	派

Р	ρ	rho	rou	<del>苏</del> 木
Σ	σ	sigma	sigma	西格马
T CSUN	T CSUN	tau	tau	套
Υ	U	upsilon	jupsilon	衣普西隆
Ф	φ	phi	fai	斐
X	Х	chi	khai	喜
Ψ	Ψ	psi	psai	普西
Ω	ω	omega	omiga	欧米

符号	含义			
i	-1的平方根			
f(x)	函数f在自变量x处的值			
sin(x)	在自变量x处的正弦函数值			
exp(x)	在自变量x处的指数函数值,常被写作ex			
a^x	a的x次方;有理数x由反函数定义			
ln x	exp x 的反函数			
ax	同 a^x			
logba	以b为底a的对数; blogba = a			
cos x	在自变量x处余弦函数的值			
tan x	其值等于 sin x/cos x			
cot x	余切函数的值或 cos x/sin x			

sec x	正割含数的值,其值等于 1/cos x					
CSC X	余割函数的值,其值等于 1/sin x					
asin x	y,正弦函数反函数在x处的值,即 x = sin y					
acos x	y, 余弦函数反函数在x处的值,即 x = cos y					
atan x	y,正切函数反函数在x处的值,即 x = tan y					
acot x	y,余切函数反函数在x处的值,即 x = cot y					
asec x	y,正割函数反函数在x处的值,即 x = sec y					
acsc x	y,余割函数反函数在x处的值,即 x = csc y					
θ	角度的一个标准符号,不注明均指弧度,尤其用于表示atan x/y,当x	x、y、z用于表示空间中的点	<b></b>			
i, j, k	分别表示x、y、z方向上的单位向量					
(a, b, c)	以a、b、c为元素的向量					
(a, b)	以a、b为元素的向量					
(a, b)	a、b向量的点积					
a•b	a、b向量的点积					
(a•b)	a、b向量的点积					
v	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
x	数x的绝对值					
Σ	表示求和,通常是某项指数。下边界值写在其下部,上边界值写在其上部。如j从1到100 的和可以表示成:。这表示 1 + 2 + + n					
M	表示一个矩阵或数列或其它					
v>	列向量,即元素被写成列或可被看成k×1阶矩阵的向量					
<v < td=""><td>被写成行或可被看成从1×k阶矩阵的向量</td><td></td><td></td><td></td></v <>	被写成行或可被看成从1×k阶矩阵的向量					

dx	变量x的一个无穷小变化,dy, dz, dr等类似					
ds	长度的微小变化					
ρ	变量 (x2 + y2 + z2)1/2 或球面坐标系中到原点的距离					
r	变量 (x2 + y2)1/2 或三维空间或极坐标中到z轴的距离					
M	矩阵M的行列式,其值是矩阵的行和列决定的平行区域的面积或体积					
M	矩阵M的行列式的值,为一个面积、体积或超体积					
det M	M的行列式					
M-1	矩阵M的逆矩阵					
V×W	向量v和w的向量积或叉积					
θvw	向量v和w之间的夹角					
A•B×C	标量三重积,以A、B、C为列的矩阵的行列式					
uw	在向量w方向上的单位向量,即 w/ w					
df	函数f的微小变化,足够小以至适合于所有相关函数的线性近似					
df/dx	f关于x的导数,同时也是f的线性近似斜率					
f'	函数f关于相应自变量的导数,自变量通常为x					
∂f/∂x	y、z固定时f关于x的偏导数。通常f关于某变量q的偏导数为当其它几个变量固定时df 与dq的比值。任何可能导致变量混淆的地方都应明确地表述					
(∂f/∂x)lr,z	保持r和z不变时,f关于x的偏导数					
grad f	元素分别为f关于x、y、z偏导数 [( $\partial f/\partial x$ ), ( $\partial f/\partial y$ ), ( $\partial f/\partial z$ )] 或 ( $\partial f/\partial x$ )i + ( $\partial f/\partial y$ )j + ( $\partial f/\partial z$ )k; 的向量场,称为f的梯度					
$\nabla$	向量算子 $(\partial/\partial x)$ i + $(\partial/\partial x)$ j + $(\partial/\partial x)$ k, 读作 "del"					
∇f	f的梯度;它和 uw 的点积为f在w方向上的方向导数					
∇•W	向量场w的散度,为向量算子∇ 同向量 w的点积, 或 (∂wx /∂x) + (∂wy /∂y) + (∂wz /∂z)					

curl w	向量算子 ∇ 同向量 w 的叉积					
∇×w	w的旋度,其元素为[( $\partial$ fz / $\partial$ y) - ( $\partial$ fy / $\partial$ z), ( $\partial$ fx / $\partial$ z) - ( $\partial$ fz / $\partial$ x), ( $\partial$ fy / $\partial$ x) - ( $\partial$ f	x /∂y)]				
∇•∇	拉普拉斯微分算子: $(\partial 2/\partial x^2) + (\partial/\partial y^2) + (\partial/\partial z^2)$					
f "(x)	f关于x的二阶导数,f'(x)的导数					
d2f/dx2	f关于x的二阶导数					
f(2)(x)	同样也是f关于x的二阶导数					
f(k)(x)	f关于x的第k阶导数,f(k-1) (x)的导数					
Т	曲线切线方向上的单位向量,如果曲线可以描述成 r(t), 则T = (dr/dt)/ dr	/dt				
ds	沿曲线方向距离的导数					
К	曲线的曲率,单位切线向量相对曲线距离的导数的值: dT/ds					
N	dT/ds投影方向单位向量,垂直于T					
В	平面T和N的单位法向量,即曲率的平面					
Т	曲线的扭率:  dB/ds					
g	重力常数					
F	力学中力的标准符号					
k	弹簧的弹簧常数 作类					
pi	第i个物体的动量 原文链接: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou/article/details/78688696 作者主页: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou					
Н	物理系统的哈密尔敦函数,即位置和动量表示的能量					
{Q, H}	Q, H的泊松括号					
	以一个关于x的函数的形式表达的f(x)的积分					
	函数f 从a到b的定积分。当f是正的且 a < b 时表示由x轴和直线y = a, y =	= b 及在这些直线之间的图	函数曲线所围起来图形的同	面积		

L(d)	相等子区间大小为d,每个子区间左端点的值为 f的黎曼和		
R(d)	相等子区间大小为d,每个子区间右端点的值为 f的黎曼和		
M(d)	相等子区间大小为d,每个子区间上的最大值为 f的黎曼和		
m(d)	相等子区间大小为d,每个子区间上的最小值为 f的黎曼和		

## 公式输入符号

 $\texttt{not} = \texttt{not} < \texttt{not} + \texttt{not} + \texttt{not} + \texttt{not} = \texttt$ 

+: plus(positive正的)

-: minus (negative负的)

\*: multiplied by

÷: divided by

=: be equal to

≈: be approximately equal to

(): round brackets(parenthess)

: square brackets

{}: braces

:: because

::: therefore

≤: less than or equal to

≥: greater than or equal to

∞: infinity

LOGnX: logx to the base n

xn: the nth power of x

f(x): the function of x

dx: diffrencial of x

x+y: x plus y

(a+b): bracket a plus b bracket closed

a=b: a equals b

a≠b: a isn't equal to b a>b: a is greater than b

a>>b: a is much greater than b

CSU

C2/

-0

C,

容来源: csdn.net

原文链接: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou/article/details/78688696

作者主页: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou

```
a is greater than or equal to b
a≥b:
        approches infinity
X \rightarrow \infty:
x2:
        x square
x3:
        x cube
       the square root of x
\sqrt{x}:
3\sqrt{x}: the cube root of x
       three peimill
3‰:
n\sum_{i=1}^{\infty} i=1xi: the summation of x where x goes from 1to n
n \prod_{i=1}^{n} i=1xi: the product of x sub i where igoes from 1 to n
       integral betweens a and b
lab:
数学符号(理科符号)——运算符号
1.基本符号: + - ×÷(/)
2.分数号: /
3.正负号: ±
4.相似全等: ~ ≌
5.因为所以: :::.
6.判断类: = ≠ < ∢ (不小于) > ≯ (不大于)
7.集合类: ∈ (属于) ∪ (并集) ∩ (交集)
8.求和符号:∑
9.n次方符号: 1 (一次方) 2 (平方) 3 (立方) 4 (4次方) n (n次方)
10.下角标:1234
(如:A<sub>1</sub>B<sub>2</sub>C<sub>3</sub>D<sub>4</sub> 效果如何?)
11.或与非的"非":¬
12.导数符号(备注符号):' "
13.度:° ℃
14.任意:∀
15.推出号:⇒
16.等价号:⇔
17.包含被包含:⊆ ⊇ c ɔ
18.导数:∫ ∬
19.箭头类: ↗ ∠ \ \ ↑ ↓ ↔ ↑ ↑ ↓ → ←
20.绝对值: |
21.弧:⌒
22.圆:⊙ 11.或与非的"非":¬
12.导数符号(备注符号):' "
```

13.度:° ℃

14.任意:∀

15.推出号:⇒

16.等价号:⇔

17.包含被包含:⊆ ⊇ c ⊃

18.导数:∫∬

19.箭头类: ↗ ∠ \ \ ↑ ↓ ↔ ↑ ↑ ↓ → ←

20.绝对值: |

21.弧:⌒

22.圆:⊙

αβγδεζηθικλμνξοπρστυφχψω

АВГ∆ЕΖН⊖ІК∧МΝΞΟ∏Р∑ТҮФХΨΩ абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъ ыьэюя АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪ ЫЬЭЮЯ Δ

内容来源:csdn.net

原文链接: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou/article/details/78688696

作者主页: https://blog.csdn.net/hanghangaidoudou