

數學符號的意義與唸法

希臘符號的唸法

希臘符號的唸法 大寫	小寫	寫法	唸法	提示
A	α	alpha	'æ lfə	
B	β	beta	'betə	
Γ	γ	gamma	'gæ mə	
Δ	δ	delta	'deltə	
E	ϵ	epsilon	'epsɪlən	與 Yu 的區分在第一個音為 e
Z	ζ	zeta	'zitə	
H	η	eta	'eitə	
Θ	θ	theta	'θitə	
I	ι	iota	aɪ'ɔʊtə	iota
K	κ	kappa	'kæ pə	
Λ	λ	lambda	'læ pə	
M	μ	mu	'mjʊə	
N	ν	nu	'nju	
Ξ	ξ	xi	'saɪ	cy, 為了與 Ψψ 區分可念 k-si , 也有人念 zi
O	\omicron	omicron	'ɔʊmaɪkrən	
Π	π	pi	'paɪ	有 py 與 'paɪ 兩種唸法

Ρ	ρ	rho	'rou	
Σ	σ	sigma	'sɪgmə	
Τ	τ	tau	'tau	
Υ	υ	upsilon	'jupsɪlən	與 Ε ε 的區分在第一個音為 u 或 a
Φ	φ	phi	'faɪ	fy
Χ	χ	chi	'kaɪ	ky
Ψ	ψ	psi	'psaɪ	cy, 為了與 Ξ ξ 區分可念 p-si, 也有人念 'psaɪ
Ω	ω	omega	'ɔʊmɛgə	

鍵盤符號的唸法

符號	唸法
&	Ampersand (And 符號)
*	Asterisk (星號)
@	At sign, at (At 符號 , At)
\	Backslash (反斜線)
[Open bracket (左開式方括弧)
^	Caret (插入號)
]	Close bracket (右關式方括弧)
(Open parenthesis (左開式圓括號)
)	Close parenthesis (右關式圓括號)

—	Dash (破折號)
—	Double dash (雙破折號)
-	Hyphen (連字號)
_	Underscore (底線)
:	Colon (冒號)
,	Comma (逗號)
\$	Dollar sign (錢符號)
'	Single quote (單引號)
“	Quote (引號)
=	Equals (等號)
+	Plus, plus sign (加，加號)
!	Exclamation point (驚嘆號)
>	Greater than (大於)
<	Less than (小於)
#	Pound sign (井字號)
?	Question mark (問號)
.	Period, dot (句號，點)
...	Ellipsis (省略符號)
;	Semicolon (分號)
	Vertical bar (垂直線)

{	Open brace (左開式大括號)
}	Close brace (右關式大括號)
%	Percent, percent sign (百分比，百分比符號)
/	Slash (斜線)
//	Double slash (雙斜線)
~	Tilde (取代符號)

標記符號唸法

符號	唸法
\hat{a}	a hat
\tilde{a}	a tilde
\bar{a}	a bar
\dot{a}	a dot
f'	f prime
a_k	a sub k
a^k	a sup k
$\frac{a}{b}$	a over b
\star	star
\wedge	wedge
\vee	vee
\forall	forall

基本數學符號

符號	說明	LaTeX 寫法
\cong	approximately equal to (趨近)	<code>\simeq</code>

\equiv	equivlent to (全等、定義)	<code>\equiv</code>
\propto	proportional to (正比)	<code>\propto</code>
∞	infinity (無限大)	<code>\infty</code>
$x \mapsto a$	x maps to a	<code>x \mapsto a</code>
$x \rightarrow a$	x approaches a	<code>x \rightarrow a</code>
$\lim_{x \rightarrow a} f(x)$	f(x) — 當 x 趨近於 a 時，	<code>\lim_{x \rightarrow a} f(x)</code>
$\arg \max_x f(x)$	最大化 f(x)	<code>\arg \max_x f(x)</code>
$\arg \min_x f(x)$	最小化 f(x)	<code>\arg \min_x f(x)</code>
$\lceil x \rceil$	ceil 函數 (天花板)	<code>\lceil x \rceil</code>
$\lfloor x \rfloor$	floor 函數 (地板)	<code>\lfloor x \rfloor</code>
$\hat{\theta}$	最大似然估計	<code>\hat{\theta}</code>