#### 目录

- 符号表:

  - 1 文本/数学模式通用符号 2 希腊字母 3 二元关系符 4 二元运算符 5 三算符 6 数学重音符号 7 節头 8 作为箭头的重音符号 9 定界符

  - 9定界符
     10用于行间公式的大定界符
     11其他符号
- 12 矩阵13 分式和根式ず用代码:

# 符号表:

#### 1 文本/数学模式通用符号

{	\{	}	\}	\$	\\$	%	\%
†	\dag	§	\S	©	\copyright		\dots
‡	\ddag	$\P$	\P	£	\pounds		

# 2希腊字母

\Alpha,\Bcta 等希腊字母符号不存在,因为它们和拉丁字母A,B 等一模一样;小写字母里也不存在\omicron,直接用拉丁字母o 代替。表示实数集的 R\mathbb{R} RH\mathbb{R}, 其他字母的数集形式类似。

$\alpha$	\alpha	$\theta$	\theta	0	0	v	\upsilon
$\beta$	\beta	$\vartheta$	\vartheta	$\pi$	\pi	$\phi$	\phi
$\gamma$	\gamma	ι	\iota	$\overline{\omega}$	\varpi	$\varphi$	\varphi
$\delta$	\delta	$\kappa$	\kappa	$\rho$	\rho	$\chi$	\chi
$\epsilon$	\epsilon	$\lambda$	\lambda	$\varrho$	\varrho	$\psi$	\psi
ε	\varepsilon	$\mu$	\mu	$\sigma$	\sigma	$\omega$	\omega
ζ	\zeta	$\nu$	\nu	ς	\varsigma		
$\eta$	\eta	ξ	\xi	au	\tau		
Γ	\Gamma	$\Lambda$	\Lambda	$\Sigma$	\Sigma	$\Psi$	\Psi
$\Delta$	\Delta	Ξ	\Xi	Υ	\Upsilon	$\Omega$	\Omega
Θ	\Theta	П	\Pi	$\Phi$	\Phi		
$\Gamma$	\varGamma	Λ	\varLambda	$\boldsymbol{\varSigma}$	\varSigma	$\Psi$	\varPsi
$\Delta$	\varDelta	Ξ	\varXi	Υ	\varUpsilon	$\Omega$	\varOmega
$\Theta$	\varTheta	П	\varPi	$\Phi$	\varPhi		

#### 3二元关系符

所有的二元关系符都可以加\not 前缀得到相反意义的关系符,例如\not= 就得到不等号(同\ne)

<	<	>	>	=	=
$\leq$	$\leq c$	$\geq$	\geq or \ge	≡	\equiv
<b>«</b>	\11	>>	\gg	Ė	\doteq
$\prec$	\prec	≻	\succ	~	\sim
$\preceq$	\preceq	$\succeq$	\succeq	$\simeq$	\simeq
$\subset$	\subset	$\supset$	\supset	$\approx$	\approx
$\subseteq$	\subseteq	$\supseteq$	\supseteq	$\cong$	\cong
	$\sqsubset^\ell$	$\Box$	$\sqsupset^\ell$	$\bowtie$	$\Join^\ell$
	\sqsubseteq	$\supseteq$	\sqsupseteq	$\bowtie$	\bowtie
$\in$	\in	∋	\ni, \owns	$\propto$	\propto
$\vdash$	\vdash	$\dashv$	\dashv	=	\models
	\mid		\parallel	$\perp$	\perp
$\overline{}$	\smile	$\widehat{}$	\frown	tps://bl	\asymp og.csdm.net/whatisco

#### 4二元运算符

+	+	_	-		
$\pm$	\pm	Ŧ	\mp	⊲	$\triangleleft$
	\cdot	÷	\div	$\triangleright$	\triangleright
×	\times	\	\setminus	*	\star
U	\cup	$\cap$	\cap	*	\ast
П	\sqcup	П	\sqcap	0	\circ
٧	\vee, \lor	$\wedge$	<page-header></page-header>	•	\bullet
$\oplus$	\oplus	$\ominus$	\ominus	<b>♦</b>	\diamond
•	\odot	$\oslash$	\oslash	<b>H</b>	\uplus
$\otimes$	\otimes	$\bigcirc$	\bigcirc	П	\amalg
Δ	\bigtriangleup	$\nabla$	\bigtriangledown	†	\dagger
$\triangleleft$	$\backslash \mathtt{lhd}^\ell$	$\triangleright$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	‡	\ddagger
$\leq$	$\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$ $\$	$\trianglerighteq$	$\n$	https://k	\wr

# 5 巨算符

$\sum$	$\sum$	\sum	U	U	\bigcup	V	V	\bigvee
Π	$\prod$	\prod	$\cap$	$\bigcap$	\bigcap	$\wedge$	$\wedge$	\bigwedge
П	Ц	\coprod		Ц	\bigsqcup	+	+	\biguplus
$\int$	$\int$	\int	∮	$\oint$	\oint	$\odot$	$\odot$	\bigodot
$\oplus$	$\bigoplus$	\bigoplus	$\otimes$	$\otimes$	\bigotimes			
$\iint$	$\iint$	\iint	$\iiint$	$\iiint$	\iiint	$\iiint$		\iiiint
$\underline{\int \cdots \int}$	$\int \dots \int$	\idotsint					tipa://bloc.eadr	.net/whatiscode

# 6 数学重音符号

$\hat{a}$	\hat{a}	$\check{a}$	\check{a}	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$
lpha	\acute{a}	$\grave{a}$	\grave{a}	$reve{a}$	\breve{a}
$ar{a}$	\bar{a}	$ec{a}$	$\sqrt{a}$	$\mathring{a}$	$\mathbf{a}$
$\dot{a}$	$\det\{a\}$	$\ddot{a}$	\ddot{a}	$\ddot{a}$	\dddot{a}
$\ddot{a}$	$\dddot{a}$				
$\widehat{AAA}$	\widehat{AAA}	$\widetilde{AAA}$	\widetilde{AAA}	$\widehat{AAA}$	\wideparen{AAA}

# 7箭头

<b>←</b>	\leftarrow or \gets	<del></del>	\longleftarrow
$\rightarrow$	\rightarrow or \to	$\longrightarrow$	\longrightarrow
$\leftrightarrow$	\leftrightarrow	$\longleftrightarrow$	\longleftrightarrow
$\Leftarrow$	\Leftarrow	$\leftarrow$	\Longleftarrow
$\Rightarrow$	\Rightarrow	$\Longrightarrow$	\Longrightarrow
$\Leftrightarrow$	\Leftrightarrow	$\iff$	\Longleftrightarrow
$\mapsto$	\mapsto	$\longmapsto$	\longmapsto
$\leftarrow$	\hookleftarrow	$\hookrightarrow$	\hookrightarrow
_	\leftharpoonup	$\rightarrow$	\rightharpoonup
$\overline{}$	\leftharpoondown	$\rightarrow$	\rightharpoondown
$\rightleftharpoons$	$\right left harpoons$	$\iff$	\iff
$\uparrow$	\uparrow	$\downarrow$	\downarrow
<b>‡</b>	\updownarrow	$\uparrow$	\Uparrow
$\Downarrow$	\Downarrow	<b>\$</b>	\Updownarrow
7	\nearrow	$\searrow$	\searrow
✓	\swarrow	_	\nwarrow
$\sim$	${ackslash}$		

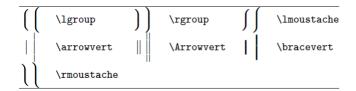
# 8作为箭头的重音符号

$\overrightarrow{AB}$	\overrightarrow{AB}	AB	\underrightarrow{AB}
$\overleftarrow{AB}$	\overleftarrow{AB}	AB	\underleftarrow{AB}
$\overleftrightarrow{AB}$	\overleftrightarrow{AB}	₽B	\underleftrightarrow{AB}

#### 9定界符

(	(	)	)	<b>↑</b>	\uparrow
[	[ or \lbrack	]	] or \rbrack	$\downarrow$	\downarrow
{	\{ or \lbrace	}	\} or \rbrace	<b>†</b>	\updownarrow
<	\langle	>	\rangle	$\uparrow$	\Uparrow
	or \vert		\  or \Vert	<b></b>	\Downarrow
/	/	\	\backslash	<b>\$</b>	\Updownarrow
L	\lfloor	J	\rfloor		
1	\rceil	Γ	\lceil		

#### 10 用于行间公式的大定界符



#### 11 其他符号

	\dots		\cdots	÷	\vdots	٠.,	\ddots
$\hbar$	\hbar	$\imath$	\imath	J	\jmath	$\ell$	\ell
$\Re$	\Re	3.	\Im	×	\aleph	Ø	\wp
$\forall$	\forall	∃	\exists	Ω	$\mbox{\em mho}^{\ell}$	$\partial$	\partial
′	,	1	\prime	Ø	\emptyset	$\infty$	\infty
$\nabla$	\nabla	$\triangle$	\triangle		$\operatorname{\mathbb{N}Box}^\ell$	$\Diamond$	${ackslash}$ Diamond $^\ell$
$\perp$	\bot	Т	\top	_	\angle		\surd
$\Diamond$	\diamondsuit	$\Diamond$	\heartsuit	*	\clubsuit	<b>^</b>	\spadesuit
$\neg$	\neg or \lnot	b	\flat	Ц	\natural	hlda.cs	\sharp

#### 12 矩阵

 $\left[ x\ 11\ x\ 12\ \dots x\ 1\ nx\ 21\ x\ 22\ \dots x\ 2\ n^{\frac{1}{2}}\ \text{ & amp; } x_{11}\ \text{$ 

```
$$ \text{begin{bmatrix} \ x_{11} & x_{12} & \ldots & x_{1n}\\ x_{21} & x_{22} & \ldots & x_{2n}\\ \text{vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \text{vdots} \\ x_{n1} & x_{n2} & \ldots & x_{nn}\\ end{bmatrix} \$$
```

### 13 分式和根式

- 分式表示: \frac{分子}{分母} 如: \frac{2}{3} 表示 23 \frac{2}{3} 32
  根式表示: \sqrt[n]{} 如: \sqrt[3]{2} 表示 23 \sqrt[3]{2} 3 2

# 常用代码:

• xx环境:  $\left\{ begin\{xx\} \right\}$ 

\end{xx}

- \documentclass{article} 头文件
  document环境 文档内容
  \documentclass[UTF8]{ctexart} 配置中文环境
- \usepackage[tbtags]{ansmath} 调用amsmath宏包 \noindent 取消某段的首行缩进

- 一对\$行办公式 一对\$S 不带编号的行间公式(无法通过fleqn选项左对齐,不推荐使用) \[和\]不带编号的行间公式
- displaymath环境 不带编号的行间公式
- equation\*环境 不带编号的行间公式 equation环境 自动为行间公式生成一个编号 。 \label{} 为编号生成一个别名

  - 。 \ref引用公式
  - 。 \eqref (AMS) 为引用自动加上圆括号
  - \tag{} (AMS) 手动修改公式编号

- \notag (AMS) 取消为公式编号
  fleqn 令行间公式左对齐
  leqno 令编号放在公式左边
  \quad或\qquad 数学模式下人为引入间距
  \text (AMS) 数学模式下输入正体文本