

Math-Symbols-in-L^AT_EX-Manual

polossk

Version: v1.2.5.5, Last Update: May 8, 2018

Contents

1	Constants and Useful Symbols	1
2	Vector and Matrix Defination	1
2.1	Vector Notations	1
2.2	Matrix Notations	1
2.3	Transposed Matrix Notations	1
2.4	Tensor Notations	2
2.5	Special Vector and Matrix Notations	2
3	Useful Functions and Operators	2
4	Useful Aliases and Generators	2

1 Constants and Useful Symbols

i	<code>\mi</code>	\mathbb{N}	<code>\mnatr</code>	\mathbb{C}	<code>\mcmpx</code>	$C[a, b]$	<code>\mscab</code>	$L^m([a, b])$	<code>\mslbg{[a, b]}{m}</code>
j	<code>\mj</code>	\mathbb{Z}	<code>\mintg</code>	\mathbb{H}	<code>\mhilb</code>	$C(I)$	<code>\mscon{(I)}</code>	$H^m([a, b])$	<code>\mssbl{[a, b]}{m}</code>
e	<code>\me</code>	\mathbb{Q}	<code>\mrato</code>	Cond.	<code>\mcond</code>	$L^2(I)$	<code>\mslbg{2}</code>		
		\mathbb{R}	<code>\mreal</code>	const	<code>\mconst</code>	$H^2(I)$	<code>\mssbl{2}</code>		

2 Vector and Matrix Defination

2.1 Vector Notations

<i>a</i>	<code>\mva</code>	<i>j</i>	<code>\mvj</code>	<i>s</i>	<code>\mvs</code>	α	<code>\mvalpha</code>	κ	<code>\mvkappa</code>	<i>v</i>	<code>\mvupsilon</code>
<i>b</i>	<code>\mvb</code>	<i>k</i>	<code>\mvk</code>	<i>t</i>	<code>\mvt</code>	β	<code>\mvbeta</code>	λ	<code>\mvlambda</code>	ϕ	<code>\mvphi</code>
<i>c</i>	<code>\mvc</code>	<i>l</i>	<code>\mvl</code>	<i>u</i>	<code>\mvu</code>	γ	<code>\mvgamma</code>	μ	<code>\mvmu</code>	χ	<code>\mvchi</code>
<i>d</i>	<code>\mvd</code>	<i>m</i>	<code>\mvm</code>	<i>v</i>	<code>\mvv</code>	δ	<code>\mvdelta</code>	ν	<code>\mvnu</code>	ψ	<code>\mvpsi</code>
<i>e</i>	<code>\mve</code>	<i>n</i>	<code>\mvn</code>	<i>w</i>	<code>\mvw</code>	ϵ	<code>\mvepsilon</code>	ξ	<code>\mvxi</code>	ω	<code>\mvomega</code>
<i>f</i>	<code>\mvf</code>	<i>o</i>	<code>\mvo</code>	<i>x</i>	<code>\mvx</code>	ζ	<code>\mvzeta</code>	π	<code>\mvpi</code>		
<i>g</i>	<code>\mvg</code>	<i>p</i>	<code>\mvp</code>	<i>y</i>	<code>\mvy</code>	η	<code>\mveta</code>	ρ	<code>\mvrho</code>		
<i>h</i>	<code>\mvh</code>	<i>q</i>	<code>\mvq</code>	<i>z</i>	<code>\mvz</code>	θ	<code>\mvtheta</code>	σ	<code>\mvsigma</code>		
<i>i</i>	<code>\mvi</code>	<i>r</i>	<code>\mvr</code>			ι	<code>\mviota</code>	τ	<code>\mvtau</code>		

2.2 Matrix Notations

A	<code>\mma</code>	G	<code>\mmg</code>	M	<code>\mmm</code>	S	<code>\mms</code>	Y	<code>\mmy</code>	Γ	<code>\mmgamma</code>	Σ	<code>\mmsigma</code>
B	<code>\mmb</code>	H	<code>\mmh</code>	N	<code>\mmn</code>	T	<code>\mmt</code>	Z	<code>\mmz</code>	Δ	<code>\mmdelta</code>	Υ	<code>\mmupsilon</code>
C	<code>\mmc</code>	I	<code>\mmi</code>	O	<code>\mmo</code>	U	<code>\mmu</code>			Θ	<code>\mmtheta</code>	Φ	<code>\mmphi</code>
D	<code>\mmd</code>	J	<code>\mmj</code>	P	<code>\mmp</code>	V	<code>\mmv</code>			Λ	<code>\mmlambda</code>	Ψ	<code>\mmpsi</code>
E	<code>\mme</code>	K	<code>\mmk</code>	Q	<code>\mmq</code>	W	<code>\mmw</code>			Ξ	<code>\mmxi</code>	Ω	<code>\mmomega</code>
F	<code>\mmf</code>	L	<code>\mml</code>	R	<code>\mmr</code>	X	<code>\mmx</code>			Π	<code>\mmpi</code>		

