

Symbols & Logical Syntax in L^AT_EX

Lewis Britton

Greek & Hebrew Alphabetical Letters

A, α	<code>\Alpha, \alpha</code>	I, ι	<code>\Iota, \iotaota</code>	P, ρ, ϱ	<code>\Rho, \rho\rho, \varrho\rho</code>	F	<code>\digamma</code>
B, β	<code>\Beta, \betaeta</code>	K, κ, \varkappa	<code>\Kappa, \kappaappa, \varkappaappa</code>	$\Sigma, \sigma, \varsigma$	<code>\Sigma, \sigma, \varsigma</code>	\aleph	<code>\aleph</code>
Γ, γ	<code>\Gamma, \gamma</code>	Λ, λ	<code>\Lambda, \lambda</code>	τ	<code>\tau</code>	\beth	<code>\beth</code>
Δ, δ	<code>\Delta, \delta</code>	M, μ	<code>\mu, \mu</code>	Υ, υ	<code>\Upsilon, \upsilon</code>	\daleth	<code>\daleth</code>
E, ϵ, ε	<code>\Epsilon, \epsilon, \varepsilon</code>	N, ν	<code>\nu, \nu</code>	Φ, ϕ, φ	<code>\Phi, \phi, \varphi</code>	\gimel	<code>\gimel</code>
Z, ζ	<code>\Zeta, \zeta</code>	Ξ, ξ	<code>\Xi, \xi</code>	X, χ	<code>\chi, \chi</code>		
H, η	<code>\Eta, \eta</code>	O, \omicron	<code>\omicron, \omicron</code>	Ψ, ψ	<code>\Psi, \psi</code>		
$\Theta, \theta, \vartheta$	<code>\Theta, \theta, \vartheta</code>	Π, π, ϖ	<code>\Pi, \pi, \varpi</code>	Ω, ω	<code>\Omega, \omega</code>		

Basic Math Mode Syntax

$XYZ\ xyz$	<code>XYZ\ xyz</code>	$XYZ\ xyz$	<code>\mathrm{XYZ\ xyz}</code>	$XYZ\ xyz$	<code>\mathit{XYZ\ xyz}</code>	$\mathbf{XYZ\ xyz}$	<code>\mathbf{XYZ\ xyz}</code>
\mathbb{XYZ}	<code>\mathbb{XYZ}</code>	\mathcal{XYZ}	<code>\mathcal{XYZ}</code>	\mathfrak{XYZ}	<code>\mathfrak{XYZ\ xyz}</code>	$\mathsf{XYZ\ xyz}$	<code>\mathsf{XYZ\ xyz}</code>
xyz	<code>xyz</code>	Math spacing		$\sin x \cos y$	<code>\sin x\cos y</code>	Operator spacing	
$x\ y\ z$	<code>x\ y\ z</code>	Extended spacing		$a\ b\ c\ d$	<code>a\,b\mspace{3mu}c\thinspace d</code>	3mu (‘thin’) space	
$a\ b\ c\ d$	<code>a\:b\mspace{4mu}c\medspace d</code>	4mu (‘medium’) space		$a\ b\ c\ d$	<code>a\;b\mspace{5mu}c\thickspace d</code>	5mu (‘thick’) space	
$a\ b\ c\ d$	<code>a\quad b\mspace{18mu}c\quad d</code>	18mu (‘quad’) space		$a\ b\ c\ d$	<code>a\!b\mspace{-3mu}c\negthinspace d</code>	Neg. 3mu (‘thin’) space	
$a\ b$	<code>ab</code>	Space width of ‘xxx’					

Math Accents & Constructs

\hat{x}	<code>\hat{x}</code>	\check{x}	<code>\check{x}</code>	\tilde{x}	<code>\tilde{x}</code>	\acute{x}	<code>\acute{x}</code>	\grave{x}	<code>\grave{x}</code>
\dot{x}	<code>\dot{x}</code>	\ddot{x}	<code>\ddot{x}</code>	\breve{x}	<code>\breve{x}</code>	\bar{x}	<code>\bar{x}</code>	\vec{x}	<code>\vec{x}</code>
\widehat{xyz}	<code>\widehat{xyz}</code>	\widetilde{xyz}	<code>\widetilde{xyz}</code>	$\frac{abc}{xyz}$	<code>\frac{abc}{xyz}</code>	f, f'	<code>f, f'</code>	\sqrt{x}	<code>\sqrt{x}</code>
$\sqrt[n]{x}$	<code>\sqrt[n]{x}</code>	\overline{xyz}	<code>\overline{xyz}</code>	\underline{xyz}	<code>\underline{xyz}</code>	\overbrace{xyz}	<code>\overbrace{xyz}</code>	\underbrace{xyz}	<code>\underbrace{xyz}</code>
\overrightarrow{xyz}	<code>\overrightarrow{xyz}</code>	\overleftarrow{xyz}	<code>\overleftarrow{xyz}</code>						