Liii STEM Keyboard Shortcuts

March 24, 2025

Liii STEM (https://liiistem.cn/) is a WYSIWYG TEX-style editor. All LATEX command mentioned in this cheatsheet works in Liii STEM. Therefore, the user can choose to use shortcuts or LATEX commands.

We distinguish the capital and noncapital letters in shortcut; for example, J and j are different. You can use ⇧+j to replace J where ⇧ represents the Shift *key.*

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
Environmental Shortcuts		
Space+Tab	Space+Tab	Non-breaking space (\nbsp or ~)
ctrl+T	ctrl+T	\indent
ctrl+l	ctrl+l	\raggedleft
ctrl+e	ctrl+e	\centering
ctrl+r	ctrl+r	\raggedright
Alt+1	option+1	\section
Alt+2	option+2	\subsection
Alt+3	option+3	\subsubsection
Alt+4	option+4	\paragraph
+Tab	+Tab	\itemize
1+.+Tab	1+.+Tab	\enumerate
$	$	inline math mode
Alt+$	option+$	single-line math mode
Alt+⇧+7	option+⇧+7	multi-line math mode, do not recommend, use \align instead.
Ctrl+#	ctrl+#	add equation number
Alt+arrow	option+arrow	add new row/column in *matrix/table*
ctrl+shift+f	ctrl+shift+f	add footnote
ctrl+n	ctrl+n	add new script
ctrl+p	ctrl+p	export to PDF
Common Constructs		

(continued next page)

(from previous page)

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
x+^+2	x+^+2	x^2 (x^2)
x+_+{i,j}	x+_+{i,j}	$x_{i,j}$ (x_{i,j})
Alt+s+2	option+s+2	$\sqrt{2}$ (\sqrt{2})
Alt+s+Tab+3+←+←+n	option+s+Tab+3+←+←+n	$\sqrt[n]{3}$ (\sqrt[n]{3})
Alt+f	option+f	$\frac{2}{3}$ (\frac{2}{3})
Font		
ctrl+u+A	ctrl+u+A	underline $\underline{A}$ (\underline{A})
ctrl+i+A	ctrl+i+A	Italic A (\mathit{A})
ctrl+b+A	ctrl+b+A	Bold $\mathbf{A}$ (\mathbf{A})
F7+A	F7+A	Calligraphic $\mathcal{A}$ (\mathcal{A})
F8+A	F8+A	Gothic $\mathfrak{A}$ (\mathfrak{A})
Greek Letters		
a+Tab	a+Tab	α (\alpha)
b+Tab	b+Tab	β (\beta)
g+Tab, G+Tab	g+Tab, G+Tab	γ (\gamma), Γ (\Gamma)
d+Tab, D+Tab	d+Tab, D+Tab	δ (\delta), Δ (\Delta)
e+Tab+Tab+Tab	e+Tab+Tab+Tab	ϵ (\epsilon)
e+Tab	e+Tab	ε (\varepsilon)
z+Tab	z+Tab	ζ (\zeta)
h+Tab	h+Tab	η (\eta)
j+Tab, J+Tab	j+Tab, J+Tab	θ (\theta), Θ (\Theta)
j+Tab+Tab+Tab	j+Tab+Tab+Tab	ϑ (\vartheta)
i+Tab	i+Tab	ι (\iota)
k+Tab	k+Tab	κ (\kappa)
l+Tab, L+Tab	l+Tab, L+Tab	λ (\lambda), Λ (\Lambda)
m+Tab	m+Tab	μ (\mu)
n+Tab	n+Tab	ν (\nu)

(continued next page)

(from previous page)

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
x + Tab, X + Tab	x + Tab, X + Tab	ξ (\xi), Ξ (\Xi)
p + Tab, P + Tab	p + Tab, P + Tab	π (\pi), Π (\Pi)
p + Tab + Tab + Tab	p + Tab + Tab + Tab	ϖ (\varpi)
r + Tab	r + Tab	ρ (\rho)
r + Tab + Tab	r + Tab + Tab	ϱ (\varrho)
s + Tab, S + Tab	s + Tab, S + Tab	σ (\sigma), Σ (\Sigma)
s + Tab + Tab	s + Tab + Tab	ς (\varsigma)
t + Tab	t + Tab	τ (\tau)
u + Tab, U + Tab	u + Tab, U + Tab	υ (\upsilon), Υ (\Upsilon)
f + Tab + Tab, F + Tab + Tab	f + Tab + Tab, F Tab + Tab	ϕ (\phi), Φ (\Phi)
f + Tab	f + Tab	φ (\varphi)
q + Tab	q + Tab	χ ($\chi $)
y + Tab, Y + Tab	y + Tab, Y + Tab	ψ (\psi), Ψ (\Psi)
w + Tab, W + Tab	w + Tab, W + Tab	ω (\omega), Ω (\Omega)
Sets and Logic		
% + Tab	% + Tab	$\cup$ (\cup)
& + Tab	& + Tab	$\cap$ (\cap)
< + Tab + Tab	< + Tab + Tab	$\subset$ (\subset)
< + Tab + Tab + =	< + Tab + Tab + =	$\subseteq$ (\subseteq)
> + Tab + Tab	> + Tab + Tab	$\supset$ (\supset)
> + Tab + Tab + =	> + Tab + Tab + =	$\supseteq$ (\supseteq)
< + Tab	< + Tab	$\in$ (\in)
> + Tab	> + Tab	$\ni$ (\ni)
< + Tab + /	< + Tab + /	$\notin$ (\notin)
R + R	R + R	$\mathbb{R}$ (\mathbb{R})
Z + Z	Z + Z	$\mathbb{Z}$ (\mathbb{Z})
Q + Q	Q + Q	$\mathbb{Q}$ (\mathbb{Q})
N + N	N + N	$\mathbb{N}$ (\mathbb{N})

(continued next page)

(from previous page)

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
C + C	C + C	$\mathbb{C}$ (\mathbb{C})
@ + /	@ + /	$\varnothing$ (\varnothing)
A + Tab + Tab + Tab	A + Tab + Tab + Tab	$\aleph$ (\aleph)
= + Tab + Tab	= + Tab + Tab	$\equiv$ (\equiv)
A + Tab + Tab	A + Tab + Tab	$\forall$ (\forall)
E + Tab + Tab	E + Tab + Tab	$\exists$ (\exists)
! + Tab	! + Tab	$\neg$ (\neg)
%	%	$\vee$ (\vee)
&	&	$\wedge$ (\wedge)
| + Tab + -	| + Tab + -	$\vdash$ (\vdash)
| + Tab + =	| + Tab + =	$\models$ (\models)
= + >	= + >	$\Rightarrow$ (\Rightarrow)
= + > + /	= + > + /	$\nRightarrow$ (\nRightarrow)
Decorations		
Alt + ˙	option + ˙	$\dot{}$(\dot{})
Alt + ˙ + ˙	option + ˙ + ˙	$\ddot{}$(\ddot{})
Alt + ^	option + ^	$\hat{}$(\hat{})
Alt + ~	option + ~	$\tilde{}$(\tilde{})
Alt + -	option + -	$\bar{}$(\bar{})
Dots		
. + .	. + .	… (\ldots)
. + . + Tab	. + . + Tab	⋯ (\cdots)
. + . + Tab + Tab + Tab	. + . + Tab + Tab + Tab	⋮ (\vdots)
. + . + Tab + Tab + Tab + Tab	. + . + Tab + Tab + Tab + Tab	⋱ (\ddots)
Other Symbols		
< + = + Tab	< + = + Tab	$\leq$ (\leq)
> + = + Tab	> + = + Tab	$\geq$ (\geq)
= + \	= + \	$\neq$ (\neq)

(continued next page)

(from previous page)

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
< + <	< + <	$\ll$ (\ll)
> + >	> + >	$\gg$ (\gg)
~ + ~	~ + ~	$\approx$ (\approx)
= + Tab	= + Tab	$\asymp$ (\asymp)
< + Tab + Tab + Tab	< + Tab + Tab + Tab	$\prec$ (\prec)
< + Tab + Tab + Tab + = + Tab	< + Tab + Tab + Tab + = + Tab	$\preceq$ (\preceq)
> + Tab + Tab + Tab	> + Tab + Tab + Tab	$\succ$ (\succ)
> + Tab + Tab + Tab + = + Tab	> + Tab + Tab + Tab + = + Tab	$\succeq$ (\succeq)
@ + @ + Tab + Tab	@ + @ + Tab + Tab	$\propto$ (\propto)
. + =	. + =	$\doteq$ (\doteq)
@ + Tab + Tab + Tab + Tab	@ + Tab + Tab + Tab + Tab	$\angle$ (\angle)
l + Tab + Tab + Tab	l + Tab + Tab + Tab	ℓ (\ell)
⇧ + F5 + B	⇧ + F5 + B	$\parallel$ (\parallel)
~ + =	~ + =	$\cong$ (\cong)
~ + = + /	~ + = + /	$\ncong$ (\ncong)
~	~	$\sim$ (\sim)
~ + -	~ + -	$\simeq$ (\simeq)
~ + /	~ + /	$\nsim$ (\nsim)
@ + +	@ + +	$\oplus$ (\oplus)
@ + -	@ + -	$\ominus$ (\ominus)
@ + .	@ + .	$\odot$ (\odot)
@ + *	@ + *	$\otimes$ (\otimes)
@ + /	@ + /	$\oslash$ (\oslash)
/ + - + Tab + Tab + Tab	/ + - + Tab + Tab + Tab	$\upharpoonright$ (\upharpoonright)
* + Tab + Tab + Tab	* + Tab + Tab + Tab	$\cdot$ (\cdot)
+ + -	+ + -	$\pm$ (\pm)
- + +	- + +	$\mp$ (\mp)
* + Tab	* + Tab	$\times$ (\times)

(continued next page)

(from previous page)

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
/ + Tab + Tab	/ + Tab + Tab	$\div$ (\div)
* + Tab + Tab	* + Tab + Tab	$*$ (\ast)
d + Tab + Tab + Tab	d + Tab + Tab + Tab	∂ (\partial)
V + Tab + Tab	V + Tab + Tab	∇ (\nabla)
@	@	$\circ$ (\circ)
* + Tab + Tab + Tab + Tab + Tab	* + Tab + Tab + Tab + Tab + Tab	$\star$ (\star)
i + Tab + Tab + Tab	i + Tab + Tab + Tab	$\imath$ (\imath)
j + Tab + Tab	j + Tab + Tab	$\jmath$ (\jmath)
B + Tab + Tab + Tab	B + Tab + Tab + Tab	$\beth$ (\beth)
G + Tab + Tab	G + Tab + Tab	$\gimel$ (\gimel)
D + Tab + Tab + Tab	D + Tab + Tab + Tab	$\daleth$ (\daleth)
R + E	R + E	$\Re$ (\Re)
W + Tab + Tab	W + Tab + Tab	$\mho$ (\mho)
P + Tab + Tab	P + Tab + Tab	$\wp$ (\wp)
@ + @	@ + @	∞ (\infty in LaTeX$)
T + Tab + Tab	T + Tab + Tab	$\top$ (\top)
T + Tab + Tab + Tab	T + Tab + Tab + Tab	$\bot$ (\bot)
< + > + Tab + Tab + Tab + Tab	< + > + Tab + Tab + Tab + Tab	$\clubsuit$ (\clubsuit)
< + > + Tab	< + > + Tab	$\diamondsuit$ (\diamondsuit)
< + > + Tab + Tab	< + > + Tab + Tab	$\heartsuit$ (\heartsuit)
< + > + Tab + Tab + Tab	< + > + Tab + Tab + Tab	$\spadesuit$ (\spadesuit)
b + Tab + Tab	b + Tab + Tab	$\flat$ (\flat)
# + Tab + Tab	# + Tab + Tab	$\natural$ (\natural)
# + Tab	# + Tab	$\sharp$ (\sharp)
@ + = + Tab	@ + = + Tab	$\triangleq$ (\triangleq)
+ + Tab + Tab	+ + Tab + Tab	$\dagger$ (\dagger)
Variable sized operators		
⇧ + F5 + I	⇧ + F5 + I	$\int$ (\int)

(continued next page)

(from previous page)

Windows / GNU/Linux	Mac	Equivalent in LaTeX
⇧ + F5 + I + I	⇧ + F5 + I + I	$\iint$ (\iint)
⇧ + F5 + O	⇧ + F5 + O	$\oint$ (\oint)
⇧ + F5 + U	⇧ + F5 + U	$\bigcup$ (\bigcup)
⇧ + F5 + N	⇧ + F5 + N	$\bigcap$ (\bigcap)
Arrow		
- + >	- + >	$\rightarrow$ (\rightarrow)
- + > + /	- + > + /	$\nrightarrow$ (\nrightarrow)
- + - + >	- + - + >	$\longrightarrow$ (\longrightarrow)
= + >	= + >	$\Rightarrow$ (\Rightarrow)
= + > + /	= + > + /	$\nRightarrow$ (\nRightarrow)
= + = + >	= + = + >	$\Longrightarrow$ (\Longrightarrow)
~ + >	~ + >	$\leadsto$ (\leadsto)
| + - + >	| + - + >	$\mapsto$ (\mapsto)
| + - + - + >	| + - + - + >	$\longmapsto$ (\longmapsto)
< + -	< + -	$\leftarrow$ (\leftarrow)
< + - + >	< + - + >	$\leftrightarrow$ (\leftrightarrow)
< + - + Tab	< + - + Tab	$\uparrow$ (\uparrow)
< + - + Tab + Tab	< + - + Tab + Tab	$\downarrow$ (\downarrow)
< + - + > + Tab	< + - + > + Tab	$\updownarrow$ (\updownarrow)
Fences		
- + Tab + Tab + Tab + Tab + Tab + Tab	< + Tab + Tab + Tab + Tab + Tab + Tab	$\langle\rangle$ (\langle\rangle)
| + .	| + .	$\lfloor\rfloor$ (\lfloor \rfloor)
| + '	| + '	$\lceil\rceil$ (\lceil \rceil)
| + |	| + |	$\|\|$ (| |)