

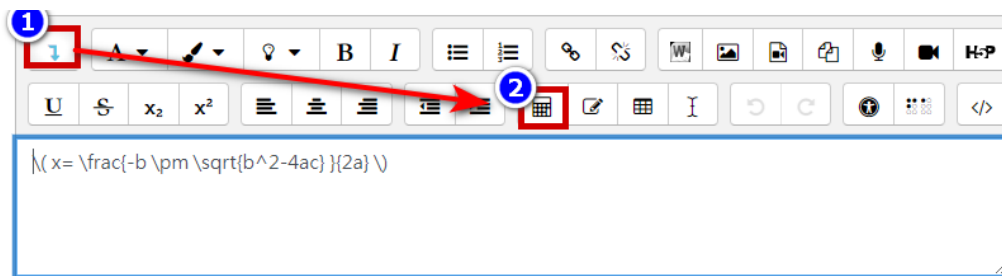


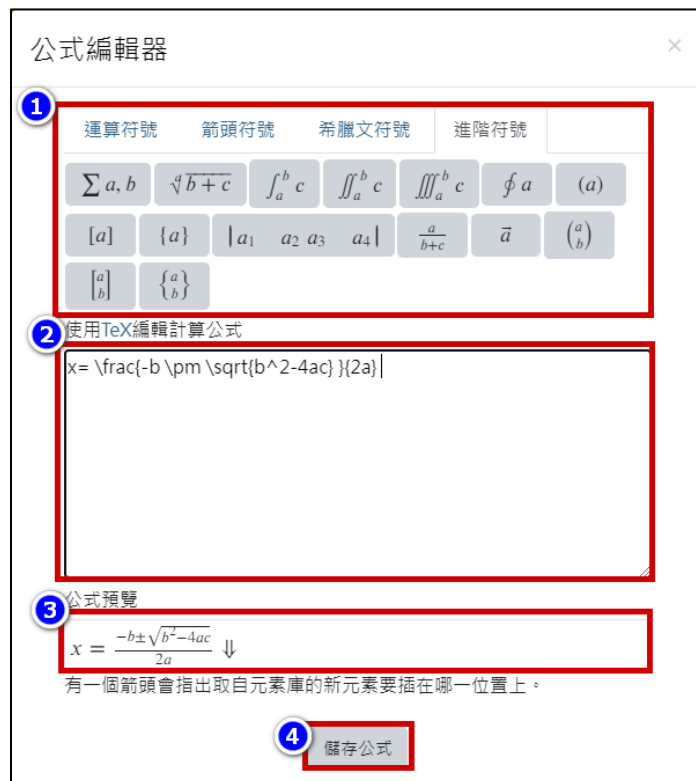
E3 公式編輯器Tex教學

LaTeX 最好用的功能就是可以排版好看的數學方程式及符號，無需使用傳統的圖檔即可顯示複雜的數學方程式，只需要在內容編輯記中呼叫出即可。

1. 在內容編輯畫面請點選「」開啟更多功能，在工具列中找到「」點選即可開啟公式編輯器。



2. 公式編輯器中有符號區、輸入區、預覽等項目。



1 符號區:可以直接點選符號加入公式，加入的符號會在預覽區顯示符號，在輸

入區會顯示符號的指令。

② 輸入區: 可直接輸入公式與符號的指令, 也可以使用上方符號區來取代輸入符號指令。例如: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

③ 預覽: 顯示公式的結果, 例如: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$, 符號插入時會顯示在「↓」之後, 完成請點選儲存公式即可插入公式在內文中。

3. 常用 LaTeX 數學符號指令

- 上標、下標及Head

預覽	指令
a^b	<code>a^b</code>
a_{t+1}^{b+1}	<code>a^{b+1}_{t+1}</code>
$\overbrace{m + \cdots + n}^{26}$	<code>\overbrace{m+\cdots+n}^{26}</code>
\vec{a}	<code>\vec{a}</code>
\overrightarrow{ab}	<code>\overrightarrow{ab}</code>
$\overset{\frown}{ab}$	<code>\overset{\frown}{ab}</code>

預覽	指令
a_t	<code>a_t</code>
$\overline{m+n}$	<code>\overline{m+n}</code>
$\underbrace{m + \cdots + n}_{26}$	<code>\underbrace{m+\cdots+n}_{26}</code>
\hat{a}	<code>\hat{a}</code>
\overleftarrow{ab}	<code>\overleftarrow{ab}</code>

預覽	指令
a_t^b	<code>a^b_t</code>
$\underline{m+n}$	<code>\underline{m+n}</code>
\bar{a}	<code>\bar{a}</code>
\dot{a}	<code>\dot{a}</code>
\widehat{abc}	<code>\widehat{abc}</code>

● 二元運算號

預覽	指令	預覽	指令
++	+	-	-
×	\times	*	\ast
÷	\div	\	\setminus
⊕	\oplus	⊖	\ominus
∅	\oslash	○	\bigcirc
∨	\vee	∧	\wedge
。	\circ	•	\bullet
▷	\triangleright	◁	\triangleleft

預覽	指令	預覽	指令
±	\pm	∓	\mp
★	\star	•	\cdot
⊗	\otimes	⊙	\odot
⊕	\uplus		
◇	\diamond		

● 二元關係符號，可在前面加上 \not 得到否定形式，ex : \not < 得到 ≮

預覽	指令	預覽	指令	預覽	指令
<	<	>	>	=	=
≤	\le	≥	\ge	≡	\equiv
≪	\ll	≫	\gg	≐	\doteq
<	\prec	>	\succ	≈	\sim
≲	\preceq	≳	\succeq	≈	\simeq
⊂	\subset	⊃	\supset	≈	\approx
⊆	\subseteq	⊇	\supseteq	≐	\cong
⊂	\sqsubset	⊃	\sqsupset	⋈	\cong
⊆	\sqsubseteq	⊇	\sqsupseteq	⋈	\bowtie
∈	\in	∉	\notin	∝	\propto
⊢	\vdash	⊣	\dashv	≐	\models

\perp	<code>\perp</code>		<code>\mid</code>		<code>\parallel</code>
\smile	<code>\smile</code>	□	<code>\frown</code>	≈	<code>\asy</code>

● 邏輯符號

預覽	指令	預覽	指令	預覽	指令
\forall	<code>\forall</code>	\exists	<code>\exists</code>	\nexists	<code>\nexists</code>
\therefore	<code>\therefore</code>	\because	<code>\because</code>	$\&$	<code>\&</code>
\vee	<code>\vee</code>	\vee	<code>\vee</code>	\curlyvee	<code>\curlyvee</code>
\bigvee	<code>\bigvee</code>				
\wedge	<code>\wedge</code>	\wedge	<code>\wedge</code>	\curlywedge	<code>\curlywedge</code>
\bigwedge	<code>\bigwedge</code>				

● 大尺寸運算符號

預覽	指令	預覽	指令	預覽	指令	預覽	指令
\sum	<code>\sum</code>	\bigcap	<code>\bigcap</code>	\bigcup	<code>\bigcup</code>	\biguplus	<code>\biguplus</code>
\bigsqcup	<code>\bigsqcup</code>	\prod	<code>\prod</code>	\coprod	<code>\coprod</code>	\bigodot	<code>\bigodot</code>
\bigotimes	<code>\bigotimes</code>	\bigoplus	<code>\bigoplus</code>	\bigwedge	<code>\bigwedge</code>	\bigvee	<code>\bigvee</code>
\int	<code>\int</code>	\oint	<code>\oint</code>				

● 根號與分數

預覽	指令	預覽	指令
$\sqrt{\quad}$	<code>\surd</code>	$\sqrt{2}$	<code>\sqrt{2}</code>
$\frac{2}{4}$	<code>\frac{2}{4}</code>	$\frac{2}{4}$	<code>\frac{2}{4}</code>

預覽	指令	預覽	指令
$\sqrt[n]{\quad}$	<code>\sqrt[n]{\quad}</code>	$\sqrt[3]{2}$	<code>\sqrt[3]{2}</code>
$\frac{2}{4}$	<code>\frac{2}{4}</code>		

- 微積分符號

預覽	指令	預覽	指令	預覽	指令
∇x	<code>\nabla{x}</code>	∂x	<code>\partial{x}</code>	x'	<code>x^{\prime}</code>

- 二項式係數

預覽	指令	預覽	指令
$\binom{n}{r}$	<code>\dbinom{n}{r}</code>	$\binom{n}{n-r}$	<code>\binom{n}{n-r}</code>

