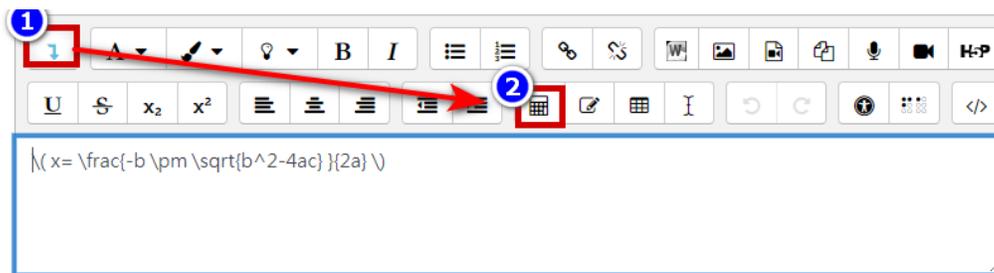


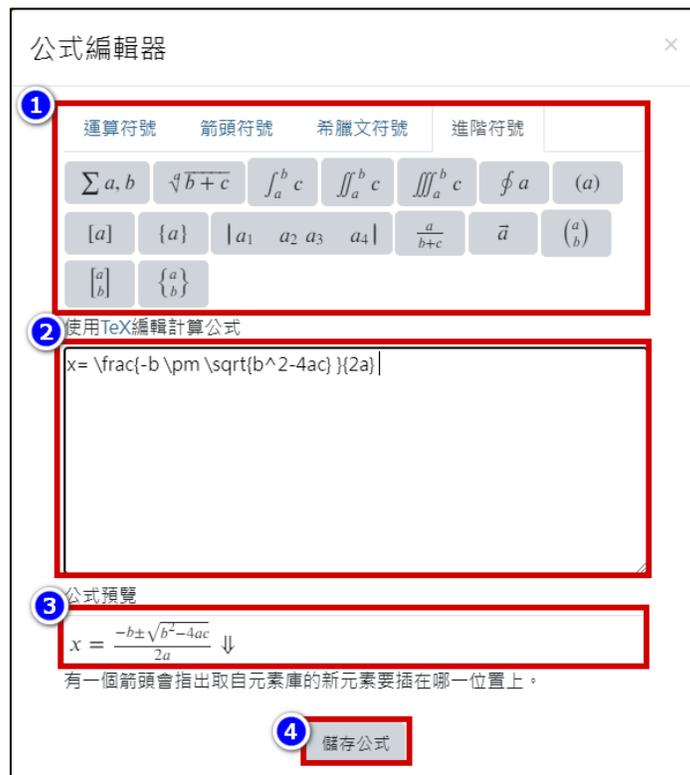
## E3 公式編輯器Tex教學

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>
$\widehat{ab}$	<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>\&amp;</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
$\nabla x$	<code>\nabla{x}</code>	$\partial x$	<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>

