

SMART Notebook Math Tools

輕鬆教數學軟體使用說明

功能說明

SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體除了具有 SMART Notebook 標準版軟體的全部優異特性外，還提供了以下數學專用工具。藉助數學工具列，您可以選擇並使用 SMART Notebook 軟體中的各種數學專用命令和工具，以下為數學工具列的按鈕功能說明：

按鈕	命令	說明
	方程式	插入公式與方程式
	不規則多邊形	插入不規則多邊形
	正多邊形	插入正多邊形
	測量工具	使用直尺、量角器、三角板或圓規
	圖表表格	插入圖形表格
	圖表	插入笛卡爾座標圖、象限圖或數線圖
	啟動模擬器	啟動德州儀器(TI)模擬器

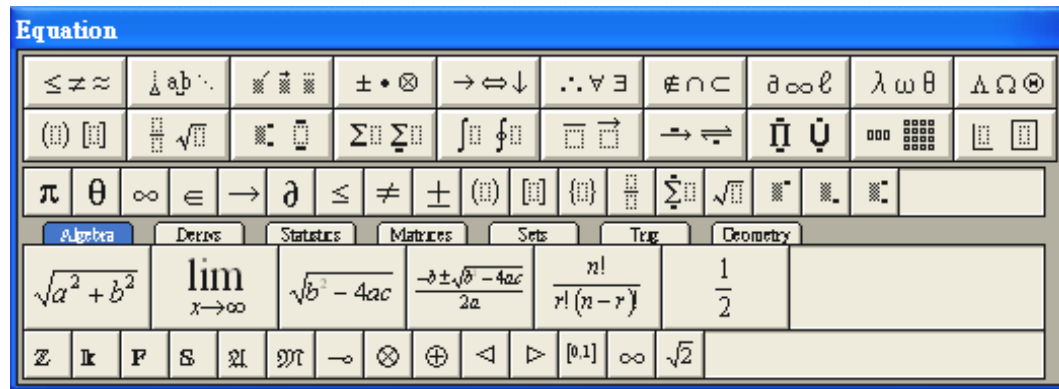
註：您可以將數學工具列中的任何按鈕添加到 SMART Notebook 工具列上，然後隱藏數學工具列。

註：SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體所提供四種用於測量的工具，包含直尺、量角器、三角板和圓規，已經成為 SMART Notebook 軟體的標準配置（需安裝 SMART Notebook 10.6 以上的版本），即便不單獨購買 SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體也可以使用上述四種測量工具。

方程式

插入方程式

使用 Σ 方程式編輯器可將公式插入到頁面中，並進行方程式的編輯。



手寫辨識成標準的數學符號

當您使用畫筆工具在 SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體的頁面上寫下方程式後，可選取剛剛書寫的方程式，然後選擇功能表中的**辨識數學墨水**選項，SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體會將您書寫的數字、字母、符號、運算符號和函數等內容識別成標準的印刷體方程式，並且您可使用 SMART 方程式編輯器對識別後的方程式進行編輯。

方程式運用

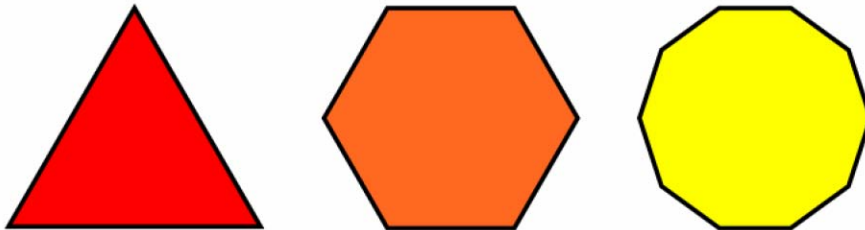
當您將手寫方程式識別成標準數學印刷體後，您可以使用 SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體進行相關的數學操作，如產生圖表、簡化數字與符號等操作。



高級圖形繪製與操作工具

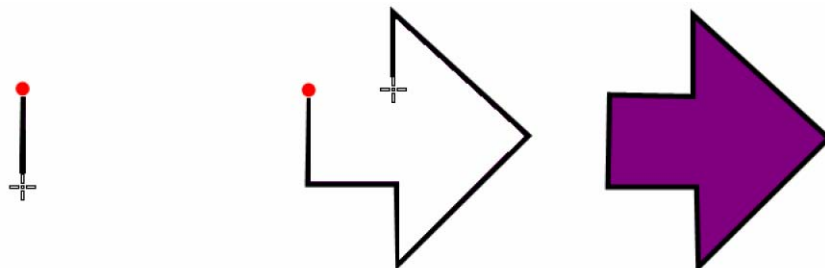
正多邊形工具

您可以在 Notebook 頁面中利用 正多邊形工具插入從正三角形到正十五邊形等多達13種正多邊形的形狀，透過屬性設置面板可對正多邊形的顏色、大小、線條樣式等選項進行設置。



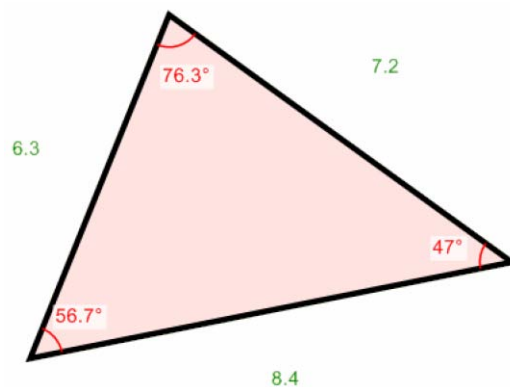
不規則多邊形工具

在 Notebook 頁面上，您可使用 不規則多邊形工具輕而易舉地繪製各種形態的多邊形。



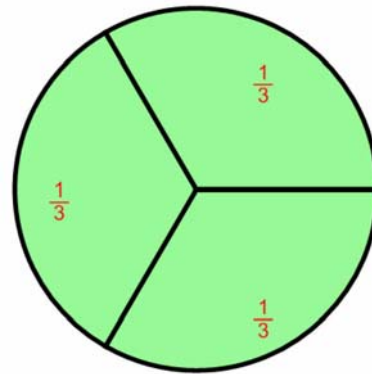
高級圖形操作應用

當您創建一個多邊形後，您可以點選該圖形，並使用功能表中的**顯示/隱藏頂點**工具來控制圖形的頂點是否顯示，進而透過調整各個頂點的位置來調整圖形的形狀；您也可以使用**顯示/隱藏內角**、**顯示/隱藏側邊長度**工具來即時查看角度、邊長等資訊。



圖形等分

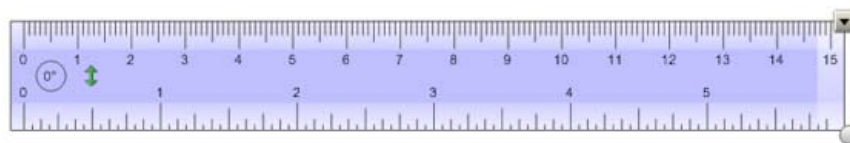
您可透過**形狀分割**選項將正圓形和矩形進行2至12等分，您還可對等分後的每一個部分圖形進行單獨操作。



測量工具

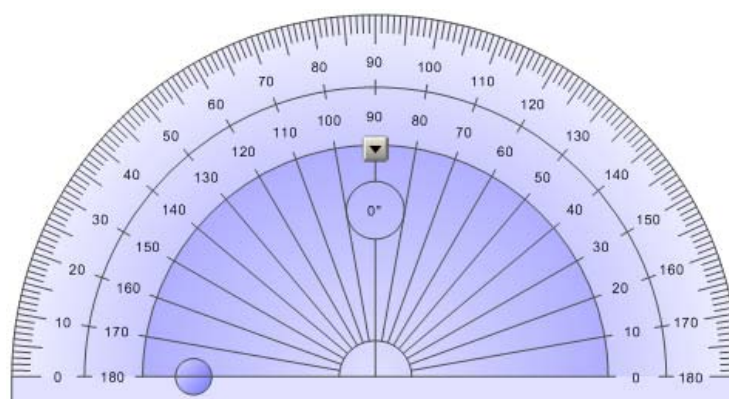
直尺

將直尺工具插入頁面後，可調整其大小、長度、旋轉角度和位置，然後沿著其邊緣繪圖。



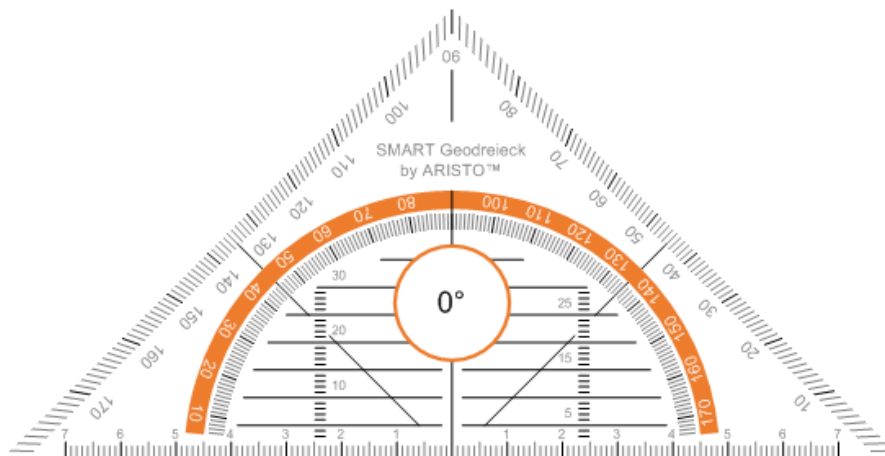
量角器

將量角器工具插入頁面後，可調整其尺寸、旋轉角度和位置，然後沿著其邊緣繪圖，也可以利用該工具建立角度。



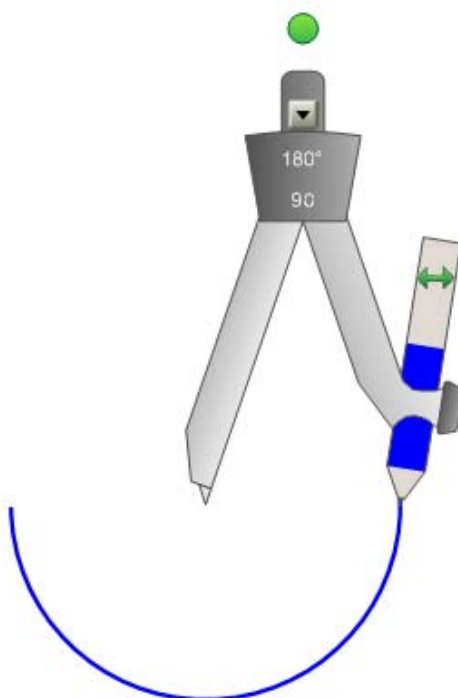
三角板

將三角板工具插入頁面後，可調整其尺寸、旋轉角度和位置，然後沿著其邊緣繪圖。



圓規

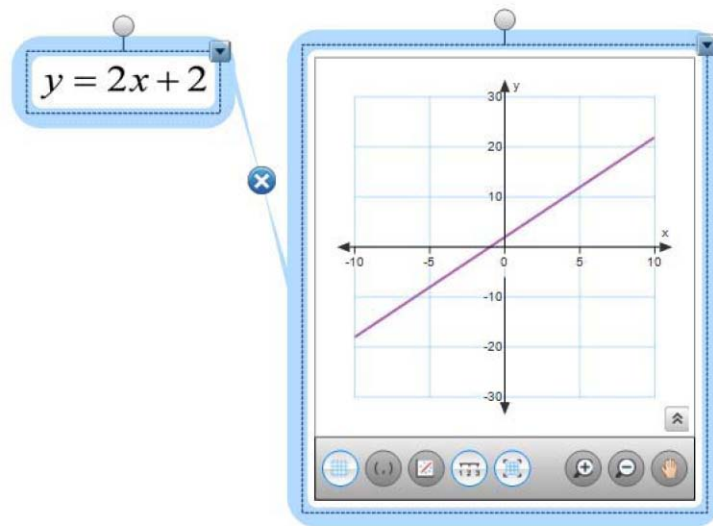
將圓規工具插入頁面後，可調整其寬度、旋轉和位置，然後用來繪製圓圈和圓弧。



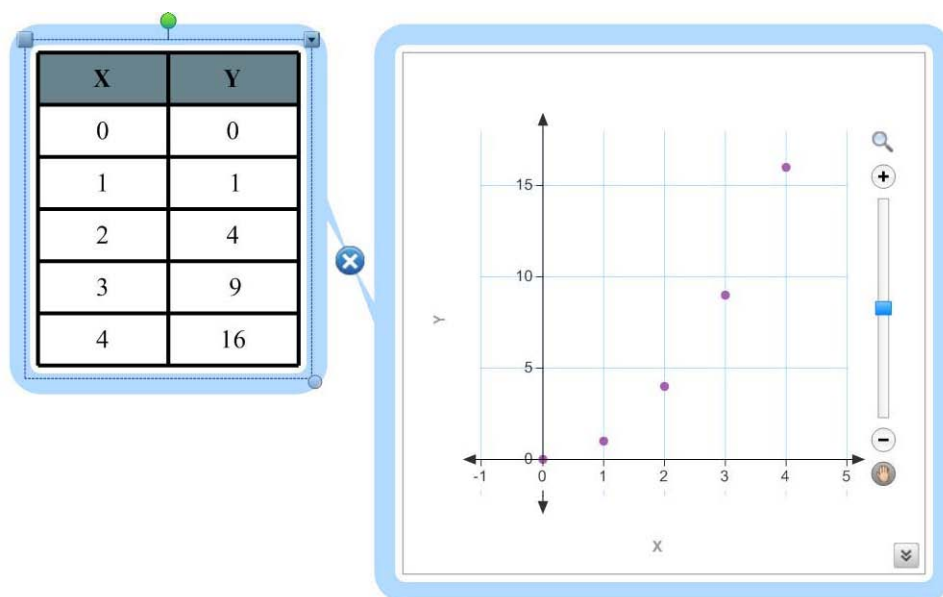
圖表

動態圖表

您可以根據方程式讓 SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體自動創建圖表，如果您在建立圖表後對方程式進行編輯，則圖表內容會自動更新。

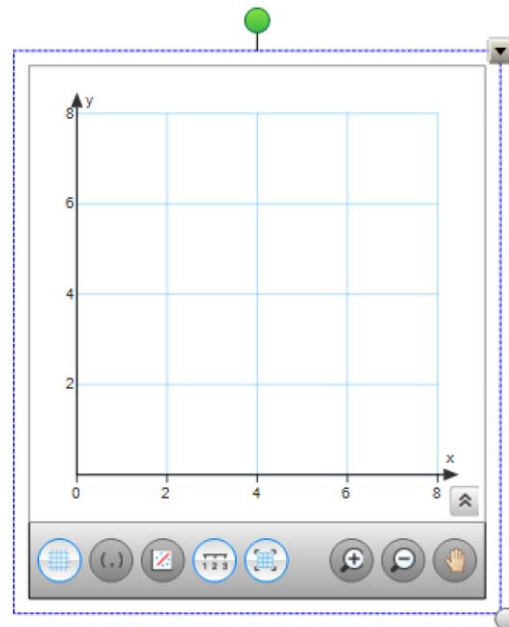


您可以使用  圖表表格工具建立一個表格，當您在該表格中輸入資料後，您可點選該表格，然後執行功能表中的**數學動作→繪製圖表**命令，SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體會根據表格中的數值，自動產生笛卡爾座標系描點圖，並且用戶對該表格進行操作編輯後，會隨之自動更新。



建立圖表

您可以在 SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體的頁面中，利用  圖表工具插入笛卡爾座標圖、象限圖或數線圖，並對圖表的標題、大小、位置、網格樣式、開始點、結束點等屬性進行設置。



啟動德州儀器(TI)模擬器

您可透過 SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體中的  啟動模擬器按鈕，啟動 TI-Nspire、TI-SmartView 84 或 TI-SmartView 73 軟體，並在 SMART Board 互動式電子白板上操作該軟體。

i 注意： SMART Notebook Math Tools 輕鬆教數學軟體本身並不包含 Texas Instruments(德州儀器)模擬器軟體，本項功能僅在您的電腦中已經安裝了相關軟體並且被正確授權的情況下才可以使用。