



圖形計算機 功能比較表



TI-84 Plus



TI-84 Plus Sliver Edition



TI-Nspire



TI-Nspire CAS



TI-89 Titanium

顯示	TI-84 Plus	TI-84 Plus Sliver Edition	TI-Nspire	TI-Nspire CAS	TI-89 Titanium
顯示解析度	64 x 96	64 x 96	240 x 320	240 x 320	100 x 160
螢幕分割視窗數	2	2	4	4	2
對輸入與輸出採數學自然表示法	應用程式可下載安裝	應用程式預先安裝	●	●	●
整合文字描述於數學問題表示			●	●	
可以捲動的主螢幕			●	●	●
桌面圖形化顯示			●	●	●
文件和資料連繫					
複製/ 編輯程式與工作			●	●	
動態連接顯示			●	●	
具備編輯能力 (剪下/複製/貼上/復原/取消復原)			●	●	
從圖形與幾何物件收集資料			●	●	
繪圖功能					
方程式	●	●	●	●	●
參數	●	●	●	●	●
極座標	●	●	●	●	●

	TI-84 Plus	TI-84 Plus Sliver Edition	TI-Nspire	TI-Nspire CAS	TI-89 Titanium
序列	●	●			●
微分方程/斜率領域					●
RK 算法 / 歐拉 / 初值條件					●
3D 繪圖					●
繪圖格式(直線, 虛線等)	●	●	●	●	●
等高線圖 / 隱函數繪圖					●
縮放與追蹤圖形	●	●	●	●	●
方程式值域表	●	●	●	●	●
抓取並移動圖形			●	●	
在方程式中輸入 Y 值來計算 X 值			●	●	
強化顯示原點、最大值與最小值			●	●	
數學功能					
電腦代數系統(CAS)				●	●
解聯立方程式	可安裝應用程式計算	應用程式預先安裝		●	應用程式預先安裝
圓錐曲線圖	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝			
動態圖形 / 圖形轉換	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝	●	●	
不等式繪圖	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝	●	●	
解多項式根	可安裝應用程式	應用程式預先安裝		●	應用程式預先安裝
分數運算			●	●	●
複數運算	●	●	●	●	●
二進位 十六進位 / 八進位運算			●	●	● /
邏輯運算	●	●	●	●	●
互動式解方程	●	●			●
向量運算	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝	●	●	●
三角函數 / 雙曲函數	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
幾何學建構與轉換	可安裝應用程式	應用程式預先安裝	●	●	可安裝應用程式

	TI-84 Plus	TI-84 Plus Sliver Edition	TI-Nspire	TI-Nspire CAS	TI-89 Titanium
符號代數學				●	●
有單位之符號運算				●	●
數值積分與微分	●	●	●	●	●
符號積分與微分				●	●
符號微分方程(一階和二階)				●	●
互動式符號運算					應用程式預先安裝
轉折點					●
最小值與最大值	●	●	●	●	●
矩陣計算					
矩陣大小	50 x 50 或 記憶體大小控制	50 x 50 或 記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制
數目	最多 10 個	最多 10 個	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制
矩陣運算與反矩陣			●	●	
特徵值與特徵向量			●	●	●
LU 分解 / QR 分解法			●	●	● / ●
資料分析					
列表長度	999 或 記憶體大小控制	999 或 記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制
列表數量	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制	由記憶體大小控制
儲存欄位內公式	●	●	●	●	●
設定表名	●	●	●	●	●
散佈圖	●	●	●	●	●
長條圖	●	●	●	●	●
圓餅圖、橫條圖 / 統計圖表	可安裝應用程式 /	應用程式預先安裝 /	●	●	
一至兩個變數之統計	●	●	●	●	●
回歸模型之數目	10	10	10	10	10
手動調整最適線	●	●	●	●	
誤差/ 誤差平方和			●	●	

	TI-84 Plus	TI-84 Plus Sliver Edition	TI-Nspire	TI-Nspire CAS	TI-89 Titanium
合併、變更、隨機數	●	●	●	●	●
銅板、骰子投擲實驗	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝			
推論統計、機率、分布	●	●	●	●	應用程式預先安裝
適合度/ 多元回歸/ 兩個變異數 分析/ 隨機抽樣			●	●	應用程式預先安裝
試算表	可安裝應用程式計算	應用程式預先安裝	●	●	應用程式預先安裝
財務計算					
互動淨現值計算	●	●	●	●	應用程式預先安裝
現金流、貸款	●	●	●	●	應用程式預先安裝
科學計算					
物理常數和單位操作	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝		●	●
有效數字	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝			
公制換算	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝		●	●
元素表	應用程式預先安裝	應用程式預先安裝			
其他特性					
時鐘	●	●			●
呼叫前一數值	●	●	●	●	●
功能目錄分類	●	●	●	●	●
I/O 埠 / USB 埠	● / ●	● / ●	●(只用 TI-84 鍵盤時) / ●	/ ●	● / ●
計算機對計算機傳輸線	新 Mini USB 線	新 Mini USB 線	●	●	新 Mini USB 線
電力系統 / 自動省電關機模式	4AAA / ●	4AAA / ●	4AAA / ●	4AAA / ●	4AAA / ●
QWERTY 鍵盤內建 / 外接	可外接	可外接			可外接
字母鍵分開			●(鍵盤非 QWERTY 方式)	●(鍵盤非 QWERTY 方式)	
預設使用者目錄					●
備忘錄	可安裝應用程式	應用程式預先安裝			應用程式預先安裝

	TI-84 Plus	TI-84 Plus Sliver Edition	TI-Nspire	TI-Nspire CAS	TI-89 Titanium
文字檔編輯	可安裝應用程式	應用程式預先安裝	●	●	●
常駐記憶體(用於應用程式安裝和升級)	●	●	●	●	●
附屬產品					
同功能之電腦軟體			●	●	
電腦連接軟體	●	●	●	●	●
電腦連接線	●	●	●	●	●
資料收集器(相容於 CBL, CBL2, CBR, CBR2)	●	●	●(只有 EZ 溫度感應器和 CBR2)	●(只有 EZ 溫度感應器和 CBR2)	●
螢幕可以投影出	●(學生機型需要 adapter 來轉換訊號)	●(學生機型需要 adapter 來轉換訊號)	●	●	只有 ViweScreen 模式
EXPORATIONS 系列書	有	有	●	●	有
可用記憶體					
暫存記憶體(RAM)	24K	24K	16MB	16MB	188K
常駐記憶體(ROM)	480K	1.5MB	20MB	20MB	2.7MB
允許之考試					
SAT	●	●	●	●	●
ACT	●	●	●		
PSAT / NMSQT			●	●	
AP	●	●	●	●	●
Praxis			●	●	
IB	●		●		