

$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t)$$

$$L = 610 \text{ mm}$$

$$L := \frac{1}{2} \cdot \lambda$$

$$c = \sqrt{\frac{T}{\lambda}}$$

$$by(x) = \left(\begin{array}{l} f(x) + 1 \cdot c_0(x) \\ + c_1(x) - c_2(x) \\ \cdot \sin(x) \end{array} \right) \downarrow$$

ptc[®] mathcad prime 11[®]

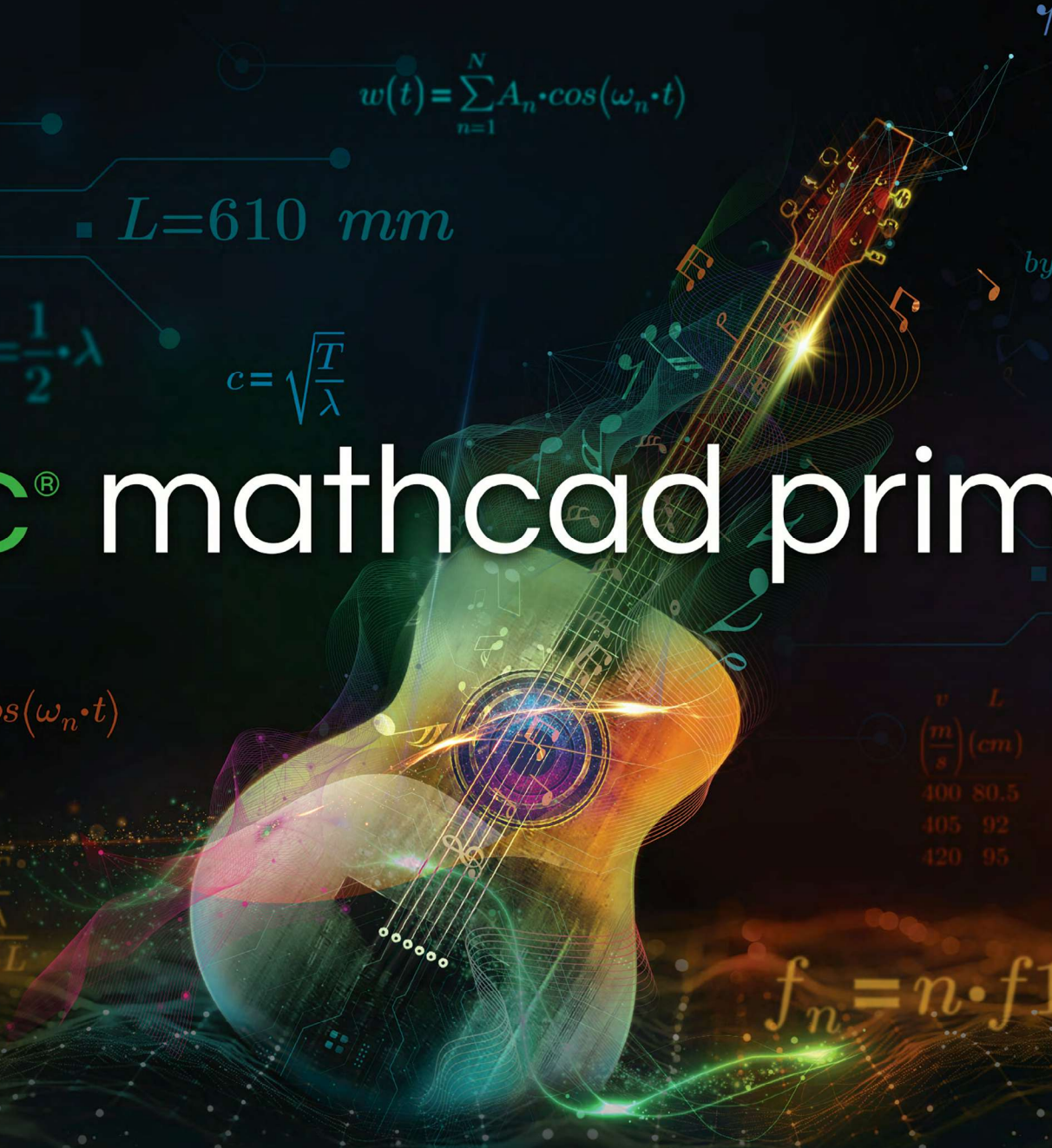
$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t)$$

$$f_1 = \frac{\sqrt{\frac{T}{\lambda}}}{2 \cdot \pi \cdot L}$$

v $\left(\frac{m}{s}\right)$	L (cm)
400	80.5
405	92
420	95

$$y = \sum_{n=1}^{\infty} \sin(k_n \cdot x) \left(\begin{array}{l} A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t) \\ + B_n \cdot \sin(\omega \cdot t) \end{array} \right) \downarrow$$

$$f_n = n \cdot f_1$$





比較我們的免費版和完整版

PTC Mathcad Prime 是工程數學軟體的業界標準，購買授權可讓您存取所有最新產品開發內容和完整產品功能。

但使用 **PTC Mathcad Express**，您可以試用 **30 天的完整功能**，在此之後您可取得基本功能。請使用下表，了解未升級至完整版可能錯過的功能。

	Mathcad Express	Prime 11
PTC Mathcad 功能	PTC Mathcad Express	PTC Mathcad Prime (完整版授權)
操作性		
可用自然數學標記法寫入方程式	✓	✓
拼字檢查	•	✓
文字中的內部與外部超連結	•	✓
自訂邊界、頁首、頁尾大小	•	✓
重新定義警告	•	✓
現在能以手動計算模式計算	•	✓
必要的 PTC 浮水印與行銷開始頁	✓	•
基本數學		
自動更新計算	✓	✓
代數與三角學的運算子和函數	✓	✓
單位支援	✓	✓
高等數學		
程式編寫	•	✓
可解出線性、非線性和微分方程式系統	•	✓
以符號評估運算式	•	✓
進階工程數學：例如實驗設計法、微分方程式、迴歸解題	•	✓
進階數值函數，例如傅立葉轉換、信號處理、統計和數據分析	•	✓
可選擇適用函數的求解演算法	•	✓
自訂單位制	•	✓



文件

詳盡的記錄功能	✓	✓
文字樣式	•	✓
使用範本的標準化工程程序	•	✓
將工作表區域複製到 Word/PowerPoint 文件中	逐步進行	✓
內容保護	•	✓
方程式括號	•	✓
自訂顏色挑選器	•	✓

繪圖

X-Y 座標圖	✓	✓
進階繪圖類型：極化圖、輪廓圖、3D	•	✓

輸入/輸出

API 指南	✓	✓
包含工作表區域	•	✓
Excel 元件	•	✓
基本下拉式方塊輸入控制項	•	✓
進階指令碼式控制項 (Python、VBScript、JScript)	•	✓
插入物件	•	✓

© 2025, PTC Inc. (PTC). 版權所有，並保留所有權利。在此所述之資訊僅供參考，如有變更恕不通知，且不得將其視為 PTC 所做之擔保、承諾或要約。PTC、PTC 標誌以及所有 PTC 產品名稱和標誌都是 PTC 和/或其子公司在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有其他產品或公司名稱則為其各自擁有者的財產。產品的發行時間以及功能可能變更，PTC 不另行通知。

642339_Mathcad_Express_vs_Mathcad_Prime_Express_0325-tw