

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

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

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

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

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

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

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

$$f_n = n \cdot f_1$$



PTC Mathcad Prime 是一款功能強大的計算應用程式，適合希望解決、分析、記錄和分享重要計算的工程師、科學家及技術專業人員使用。每次發行 Mathcad Prime 時，PTC 都會增加新功能並改善易用性。Mathcad Prime 11 提供了全新的應用程式功能、引擎增強功能及可用性改善項目，包括手動計算模式、自訂單位制以及用於進階控制指令碼編寫的 Python。前往 mathcad.com/whats-new 瞭解最新版本。



Mathcad.com

PTC Mathcad Prime 版本比較	6	7	8	9	10	11
功能						
新符號引擎	•	•	•	•	•	•
自訂邊界、頁首與頁尾	•	•	•	•	•	•
拼字檢查	•	•	•	•	•	•
超連結	•	•	•	•	•	•
下拉式方塊輸入控制項		•	•	•	•	•
API 指南		•	•	•	•	•
另存為 PDF		•	•	•	•	•
獨立舊版工作表轉換器		•	•	•	•	•
縮放、捲動和對焦增強功能		•	•	•	•	•
重新定義警告			•	•	•	•
偏微分運算元			•	•	•	•
顯示框架			•	•	•	•
舊版工作表檢視器			•	•	•	•
工作表標籤及縮放增強功能			•	•	•	•
Windows 11 支援			•	•	•	•
文字樣式				•	•	•
梯度運算子				•	•	•
內部連結				•	•	•
偏微分方程式求解器				•	•	•
解題指令群的符號求解				•	•	•
普通微分方程嘗試的符號求解				•	•	•
自訂顏色挑選器				•	•	•
前往頁面				•	•	•
進階指令碼式控制項					•	•
文字中的下標與上標					•	•
可選擇適用函數的求解演算法					•	•
手動計算模式						•
自訂單位制						•
用於進階控制項的 Python						•
顯示區域邊界						•
二進位、八進位與十六進位支援						•

© 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。

