



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

$$\lambda := 2 \cdot L = \begin{bmatrix} 1.61 \\ 1.84 \\ 1.9 \end{bmatrix} m$$

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

$$\omega_n = 2 \cdot \pi \cdot n \cdot f$$

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

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



PTC Mathcad Prime ist eine leistungsstarke Berechnungsanwendung für Ingenieure, Wissenschaftler und technische Fachleute, die Berechnungen lösen, analysieren, dokumentieren und gemeinsam nutzen möchten. Mit jeder Version von Mathcad Prime fügt PTC neue Funktionen hinzu und verbessert die Benutzerfreundlichkeit. PTC Mathcad Prime 12 unterstützt Ingenieure und technische Fachleute bei jedem Schritt ihres Workflows: Verbesserte Leistung von Arbeitsblättern, verbessertes natives 2D-Plotten, Produktivitätssteigerungen zum Beispiel durch Suchen und Ersetzen von IDs mit Tiefstellung und ein grundlegendes Upgrade bieten Unterstützung für künftige Innovationen. Informationen zur neuesten Version finden Sie unter ptc.com/products/mathcad/whats-new.



ptc.com/de

PTC Mathcad Prime – Versionsvergleich	9	10	11	12
Funktion				
Textstile	•	•	•	•
Gradienten-Operator	•	•	•	•
Interne Links	•	•	•	•
Gleichungslöser für partielle Differentialgleichungen	•	•	•	•
Symbolisches Auflösen mit Lösungsblock	•	•	•	•
Symbolisches Auflösen von gewöhnlichen Differentialgleichungen	•	•	•	•
Benutzerdefinierte Farbauswahl	•	•	•	•
Zielseite	•	•	•	•
Erweiterte skriptgesteuerte Steuerelemente		•	•	•
Tiefstellung und Hochstellung in Texten		•	•	•
Auswahl an Lösungsalgorithmen für Gleichungen		•	•	•
Manueller Berechnungsmodus			•	•
Benutzerdefinierte Einheitensysteme			•	•
Python für erweiterte Steuerelemente			•	•
Bereichsränder anzeigen			•	•
Unterstützung für Binär-, Oktal- und Hexadezimalsystem			•	•
Aktualisierungen nativer 2D-Plots (Plot- und Achsentitel, Rasterlinien, Legende)				•
Ausblenden symbolischer Schlüsselwörter				•
Funktionen zum Analysieren von Funktionen				•
Suchen und Ersetzen von IDs mit Tiefstellung				•
Optionen für die Hintergrundfarbe des Arbeitsblatts				•
Moderne Microsoft .NET-Architektur (von .NET Framework)				•

Händlerinformation
INNEO Solutions GmbH
inneo@inneo.com
inneo.com

INNEO®
That's IT.

Deutschland:
IT-Campus 1
73479 Ellwangen
+49 (0) 7961 890-0

Schweiz:
Ruchstuckstrasse 21
8306 Brüttisellen
+41 (0) 44 805 1010