

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

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

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

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

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

ptc[®] mathcad prime 11[®]

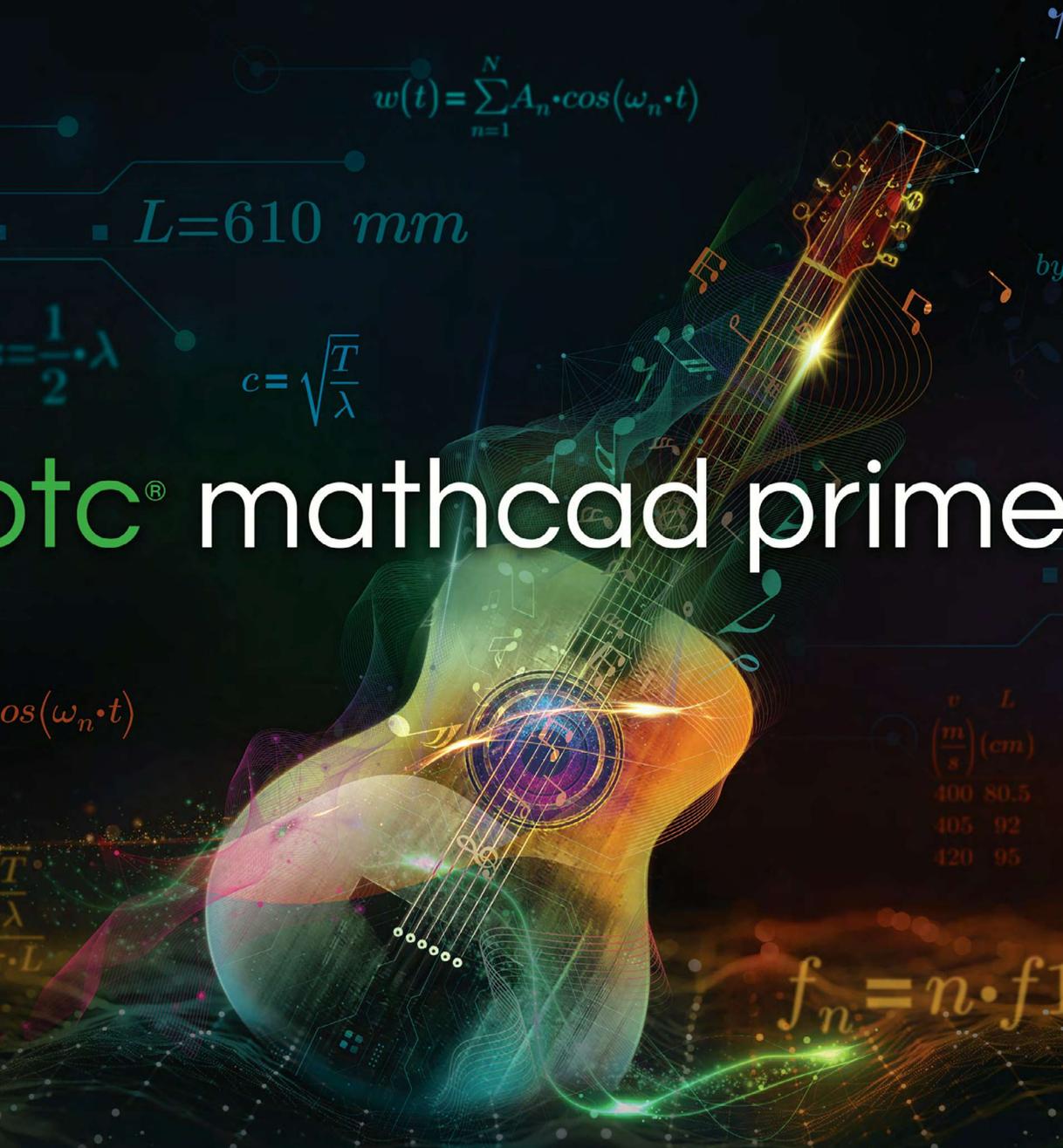
$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t)$$

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

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 ist eine leistungsstarke Berechnungsanwendung für Ingenieure, Naturwissenschaftler und technische Fachleute, die wichtige Berechnungen lösen, analysieren, dokumentieren und gemeinsam nutzen möchten. Mit jeder Version von Mathcad Prime fügt PTC neue Funktionen hinzu und verbessert die Benutzerfreundlichkeit. Mathcad Prime 11 bietet neue Anwendungsmerkmale, Verbesserungen bei Gleichungslöser und Benutzerfreundlichkeit, unter anderem einen manuellen Berechnungsmodus, benutzerdefinierte Einheitensysteme und Python für erweiterte Steuerelemente mit Skripting. Weitere Informationen zur neuesten Version finden Sie unter mathcad.com/de/whats-new.



Mathcad.com

DIAGRAMM

PTC Mathcad Prime – Versionsvergleich	6	7	8	9	10	11
Funktion						
Gleichungslöser für symbolische Mathematik
Benutzerdefinierte Ränder, Kopfzeilen und Fußzeilen
Rechtschreibprüfung
Hyperlinks
Eingabesteuerung über Kombinationsfeld	
API-Leitfaden	
Speichern als PDF	
Eigenständiger Konverter für ältere Arbeitsblätter	
Verbesserungen bei Zoom, Bildlauf und Fokus	
Warnungen bei Neudefinitionen		
Operator für partielle Ableitung		
Rahmen anzeigen		
Viewer für vorhandene Arbeitsblätter		
Verbesserungen an Registerkarten für Arbeitsblätter und der Zoom-Funktion		
Unterstützung von Windows 11		
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						.