

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

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

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

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

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

ptc[®] mathcad prime 11[®]

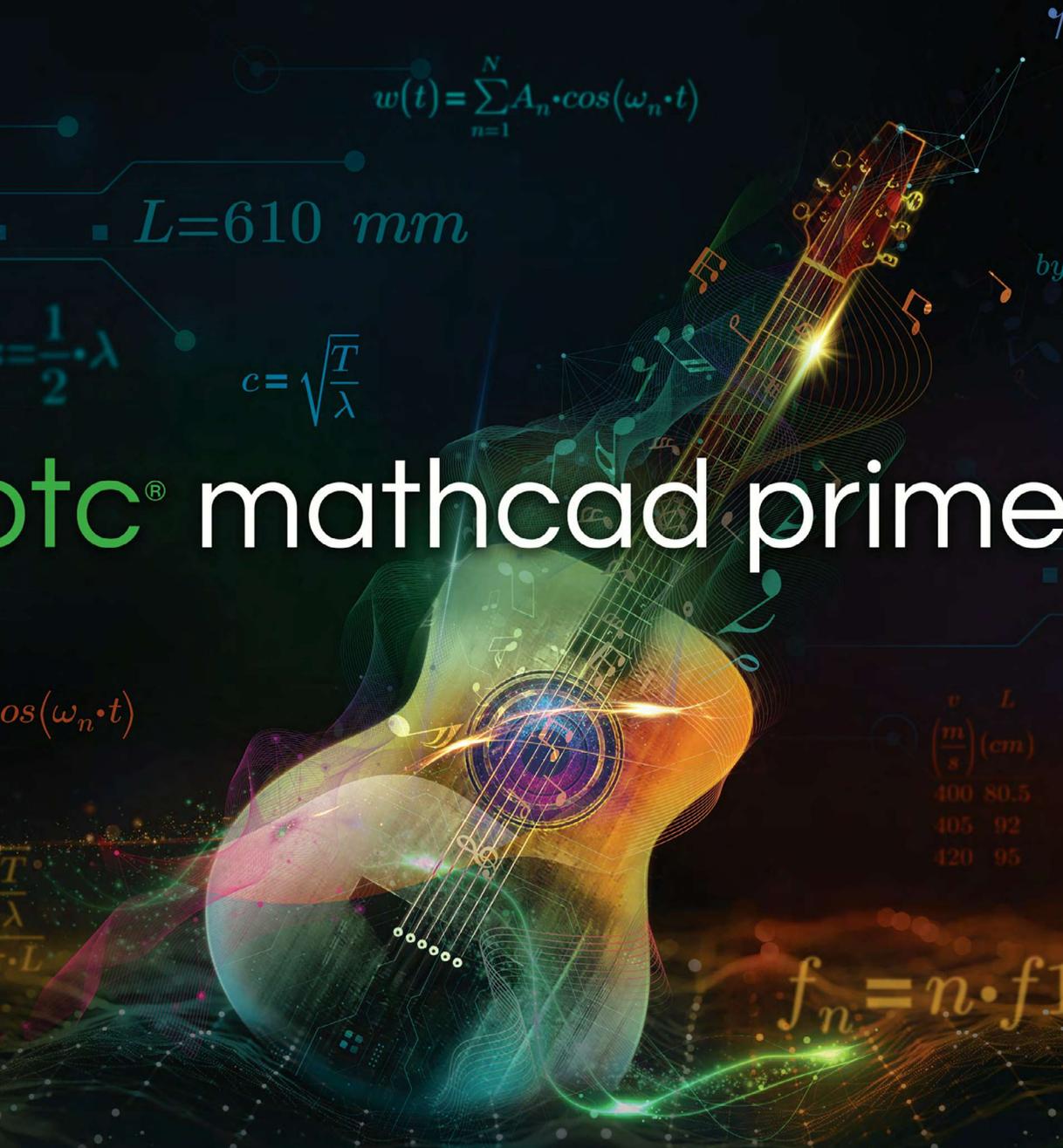
$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t)$$

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

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 est une puissante application de calcul destinée aux ingénieurs, scientifiques et techniciens qui souhaitent résoudre, analyser, documenter et partager des calculs essentiels. À chaque version de Mathcad Prime, PTC ajoute de nouvelles fonctionnalités et en améliore la convivialité. Mathcad Prime 11 comporte de nouvelles fonctionnalités, des améliorations du moteur et des améliorations de l'utilisabilité, dont le mode de calcul manuel, les systèmes d'unités personnalisés et Python pour les scripts de contrôle avancés. Pour en savoir plus sur la dernière version, rendez-vous sur mathcad.com/whats-new.



mathcad.com

Comparatif des versions de PTC Mathcad Prime	6	7	8	9	10	11
Capacités						
Nouveau moteur symbolique
Marges, en-têtes et pieds de page personnalisés
Correcteur orthographique
Hyperliens
Contrôle d'entrée de menu déroulant	
Guide API	
Enregistrement au format PDF	
Convertisseur autonome de feuilles de calcul héritées	
Améliorations des fonctions Zoom, Défilement et Mise au point	
Avertissements de redéfinition		
Opérateur de dérivée partielle		
Affichage du cadre		
Visualiseur du document hérité		
Améliorations des tabulations et du zoom dans le document		
Prise en charge de Windows 11		
Styles de texte				.	.	.
Opérateur gradient				.	.	.
Liens internes				.	.	.
Solveur d'équations différentielles partielles				.	.	.
Résolution symbolique avec bloc de résolution				.	.	.
Résolution symbolique d'équations différentielles ordinaires				.	.	.
Sélecteur de couleur personnalisée				.	.	.
Page d'accueil				.	.	.
Paramètres par scripts avancés					.	.
Indice et exposant dans le texte					.	.
Choix des algorithmes de résolution pour les fonctions applicables					.	.
Mode de calcul manuel						.
Systèmes d'unités personnalisés						.
Intégration de Python pour les contrôles avancés						.
Afficher les bordures de zone						.
Prise en charge binaire, octale et hexadécimale						.