

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

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

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

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

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

# ptc<sup>®</sup> mathcad prime 11<sup>®</sup>

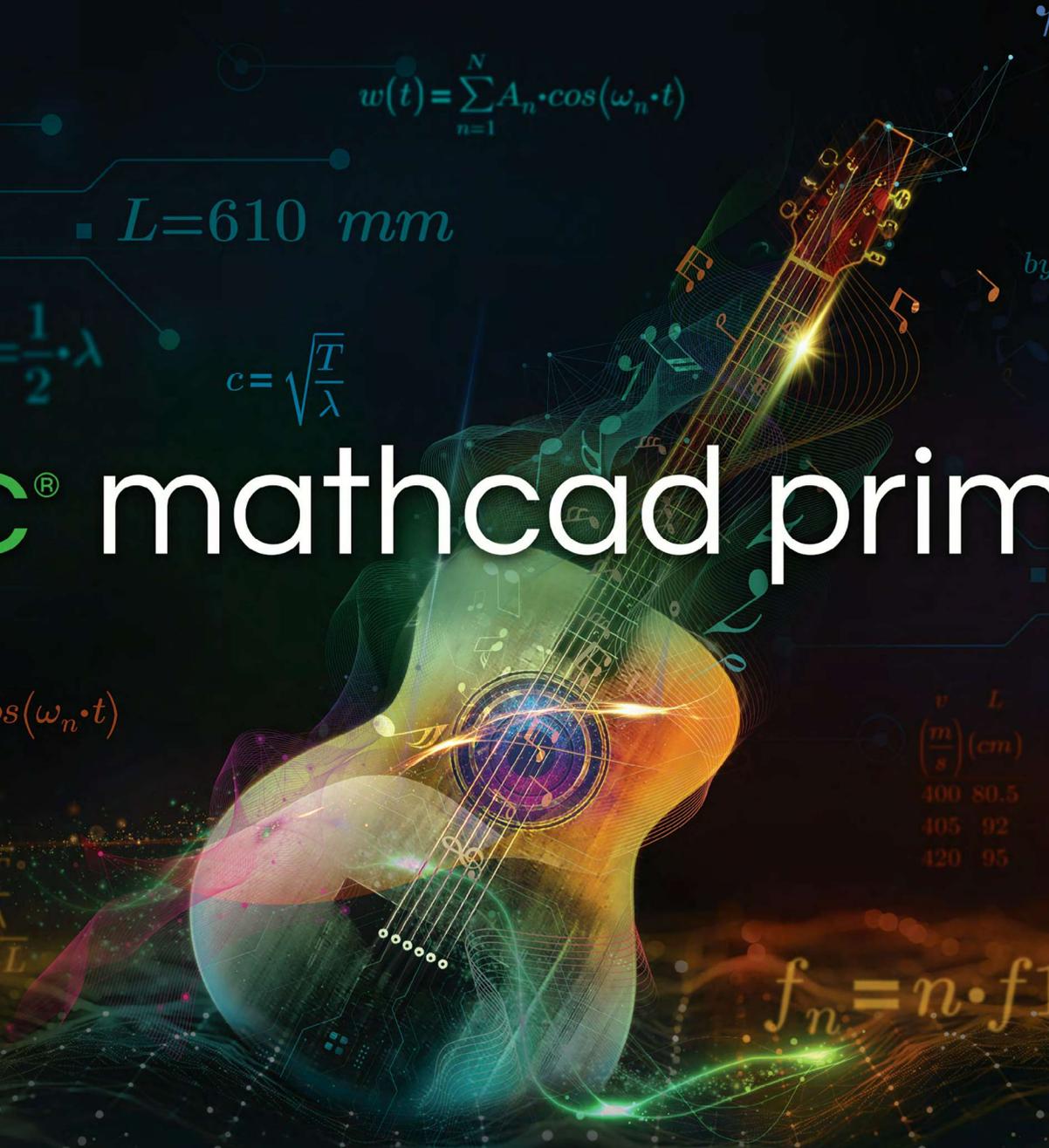
$$w(t) = \sum_{n=1}^N A_n \cdot \cos(\omega_n \cdot t)$$

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

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

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

$$f_n = n \cdot f_1$$





## Comparez nos versions gratuite et complète

**PTC Mathcad Prime** est la norme dans le domaine des logiciels de mathématiques d'ingénierie, et la licence vous donne accès aux dernières nouveautés du produit et à toutes ses fonctionnalités. Mais avec **PTC Mathcad Express**, vous pouvez **tester gratuitement toutes les fonctionnalités pendant 30 jours** au terme desquels vous avez accès aux fonctionnalités de base.

Ce tableau présente un aperçu des fonctionnalités auxquelles vous devrez renoncer si vous n'effectuez pas la mise à niveau vers la version complète.

	PTC Mathcad Express	Prime 11
Fonctionnalités de PTC Mathcad	PTC Mathcad Express	PTC Mathcad Prime (licence complète)
<b>Utilisabilité</b>		
Saisie d'équations en utilisant des notations mathématiques naturelles	✓	✓
Correcteur d'orthographe	•	✓
Liens hypertexte internes et externes dans le texte	•	✓
Marges, en-têtes et pieds de page personnalisés	•	✓
Avertissements de redéfinition	•	✓
Calculer maintenant en mode de calcul manuel	•	✓
Page de démarrage Marketing et filigrane PTC requis	✓	•
<b>Calculs de base</b>		
Mise à jour automatique des calculs	✓	✓
Opérateurs et fonctions algébriques et trigonométriques	✓	✓
Prise en charge des unités	✓	✓
<b>Calculs avancés</b>		
Programmation	•	✓
Résolution rapide des systèmes d'équations linéaires, non linéaires et différentielles	•	✓
Évaluation symbolique des expressions	•	✓
Calculs techniques avancés : plan d'expériences, équations différentielles, résolution des régressions, etc.	•	✓
Fonctions numériques avancées : transformées de Fourier, traitement du signal, statistiques et analyse des données, etc.	•	✓
Choix des algorithmes de résolution pour les fonctions applicables	•	✓
Systèmes d'unités personnalisés	•	✓

## Documentation

Documentation complète	✓	✓
Styles de texte	•	✓
Standardisation des processus techniques à l'aide de modèles	•	✓
Copie de zones de document vers un document Word ou PowerPoint	Un par un	✓
Protection du contenu	•	✓
Renvoi à la ligne des équations	•	✓
Sélecteur de couleur personnalisée	•	✓

## Tracés

Tracés X-Y	✓	✓
Types de tracés avancés : polaire, isolignes, 3D	•	✓

## Entrée/Sortie

Guide API	✓	✓
Inclusion d'une zone de document	•	✓
Composant Excel	•	✓
Contrôle de saisie de base par liste déroulante	•	✓
Contrôles scriptés avancés (Python, VBScript, JScript)	•	✓
Insertion d'objets	•	✓

© 2025, PTC Inc. (PTC). Tous droits réservés. Les informations contenues dans le présent document sont fournies à titre informatif uniquement, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient en aucun cas tenir lieu de garantie, d'engagement, de condition ou d'offre de la part de PTC. PTC, le logo PTC et tous les logos et noms de produits PTC sont des marques commerciales ou des marques déposées de PTC et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms de produits ou d'entreprises sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. PTC se réserve le droit de modifier, à sa discrétion, la date de disponibilité de ses produits, de même que leurs fonctions ou fonctionnalités.

642339\_Mathcad\_Express\_vs\_Mathcad\_Prime\_Express\_0325-fr

