



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

$f_1 := 250 \text{ Hz}$

$\lambda := \frac{v}{f_1}$

$\lambda = 1220 \text{ mm}$

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

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

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

$L := \frac{1}{2}$   
 $L = 61$

# 12



## Confronto delle nostre versioni gratuite e complete

**PTC Mathcad Prime** è lo standard industriale per il software di calcolo ingegneristico. L'acquisto di una licenza offre l'accesso a tutte le ultime novità e alle funzionalità complete del prodotto.

**PTC Mathcad Express** è una versione gratuita, che non richiede licenza e include solo le funzionalità di base. Mathcad Express non è autorizzato per l'utilizzo commerciale. Consultate la tabella per scoprire le funzionalità che non potrete ottenere senza l'aggiornamento alla versione completa.

	Mathcad Express	Prime 12
Funzionalità di PTC Mathcad	PTC Mathcad Express	PTC Mathcad Prime (Licenza completa)
<b>Facilità di utilizzo</b>		
Scrittura di equazioni con notazione matematica naturale	✓	✓
Controllo ortografico	•	✓
Collegamenti ipertestuali interni ed esterni nel testo	•	✓
Avvisi di ridefinizione	•	✓
Calcola subito in modalità calcolo manuale	•	✓
Filigrana e pagina iniziale marketing PTC obbligatorie	✓	•
<b>Matematica di base</b>		
Aggiornamento automatico dei calcoli	✓	✓
Operatori e funzioni di algebra e trigonometria	✓	✓
Supporto unità	✓	✓
<b>Matematica avanzata</b>		
Programmazione	•	✓
Risoluzione e ottimizzazione di sistemi di equazioni lineari, non lineari e differenziali	•	✓
Valutazione e analisi delle espressioni e funzioni in modo simbolico	•	✓
Matematica avanzata per la progettazione tecnica, ad esempio pianificazione degli esperimenti, equazioni differenziali e risoluzione della regressione	•	✓
Funzioni numeriche avanzate, ad esempio trasformate di Fourier, elaborazione del segnale, statistica e analisi dei dati	•	✓
Scelta di algoritmi di soluzione, MultiStart e ottimizzazioni per le funzioni applicabili	•	✓
Sistemi di unità personalizzati	•	✓



Funzionalità di PTC Mathcad	Mathcad Express	Prime 12
	PTC Mathcad Express	PTC Mathcad Prime (Licenza completa)
<b>Documentazione</b>		
Documentazione completa	✓	✓
Stili di testo	•	✓
Standardizzazione dei processi di progettazione tecnica tramite modelli	•	✓
Copia di diverse regioni del foglio di lavoro in un documento Word	•	✓
Protezione dei contenuti	•	✓
Ritorno a capo delle equazioni	•	✓
Selettore di colori personalizzati	•	✓
Dimensioni personalizzate di margine, intestazione e piè di pagina con numerazione delle pagine personalizzata e opzioni per dimensioni della pagina più grandi	•	✓
Opzioni relative al colore di sfondo del foglio di lavoro	•	✓
<b>Grafici</b>		
Grafici X-Y	Funzionalità di base	✓
Tipi di grafici avanzati: polare, contorno, 3D	•	✓
<b>Input/Output</b>		
Guida API	✓	✓
Inclusione della regione del foglio di lavoro	•	✓
Componente Excel	•	✓
Controllo input di base in casella combinata	•	✓
Controlli avanzati con script (Python, VBScript, JScript)	•	✓
Inserisci oggetto	•	✓

© 2026, PTC Inc. (PTC). Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC e tutti i nomi di prodotti e i logo di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari. I tempi relativi a qualsiasi release di prodotto e qualsiasi funzione o funzionalità sono soggetti a modifica a discrezione di PTC.

[1141352 Mathcad Express vs Mathcad Prime Chart Datasheet-it](#)