

$$C_{i,j} := \left(x1 + \frac{j \cdot (x2 - x1)}{\text{height}} \right) \cdot \sqrt{-1 + \left(y1 + \frac{i \cdot (y2 - y1)}{\text{width}} \right)}$$

PTC Mathcad Vergleichsübersicht: Mathcad 15 und Mathcad Prime 8

Diese Tabelle fasst die Verfügbarkeit der wichtigsten Funktionen und Merkmale in Mathcad 15 und Mathcad Prime 8 zusammen und sollte als Referenz verwendet werden, um Ihre Fähigkeit zur Umstellung auf Mathcad Prime zu beurteilen. Die meisten der aufgelisteten Elemente, die in Mathcad Prime noch nicht verfügbar sind, beziehen sich auf Arbeitsblatt- oder Berechnungsanzeige-Einstellungen und beeinträchtigen die Berechnung des Arbeitsblatts in Mathcad Prime nicht. Es gibt einige Elemente, die in Mathcad Prime noch nicht verfügbar sind, die aber erforderlich sind, damit das Arbeitsblatt auf die gleiche Weise wie in Mathcad 15 berechnet werden kann. Die Tabelle enthält auch nützliche Funktionen, die in Mathcad Prime enthalten sind, die aber in Mathcad 15 nicht vorhanden sind. Testen Sie Ihre Mathcad 15-Arbeitsblätter unbedingt in Mathcad Prime, bevor Sie über eine Migration zu Mathcad Prime entscheiden.



PTC Mathcad Vergleichsübersicht: Mathcad 15 und Mathcad Prime 8

	Mathcad 15	Prime 8
Funktionalität		
Mathematik- und Gleichungseditor		
Gleichungsumbruch bei allen 4 Hauptarithmetikoperatoren	•	✓
Gleichungsumbruch bei Additionsoperator	✓	✓
Beschriftungsstile für Variablen, Einheiten, Konstanten und Funktionen	•	✓
Warnungen bei Neudefinitionen	✓	✓
Berechnungsstile	✓	•
Lösungsblöcke	✓	✓
Lösungsblöcke enthalten lokale Variablen	•	✓
Linke Seite der Auswertung ausblenden	✓	•
Symbolisches Schlüsselwort ausblenden	✓	•
Referenzierte/eingeschlossene Arbeitsblätter	✓	✓
Referenzierte/eingeschlossene Arbeitsblätter können zwischengespeichert werden, um die Übertragbarkeit zu ermöglichen	•	✓
Fehlerrückverfolgung	✓	✓
Auswahlmöglichkeit für Auflösungsalgorithmen	✓	•
PDEsolve	✓	•
Einstellen der Toleranz für die Null-/Komplexschwelle bei numerischen Ergebnissen	✓	•
Hexadezimaless, oktales und binäres Zahlenformat	✓	•
Einheiten		
SI-, US-, CGS-Einheitensysteme	✓	✓
Dynamische Einheitenprüfung	•	✓
Gemischte Einheiten in Matrizen	•	✓
Native Einheiten in Diagrammen	•	✓
Gemischte Einheiten in Diagrammen	•	✓
MKS, Keine und benutzerdefinierte Einheitensysteme	✓	•
Funktionen		
Umfangreiche integrierte Funktionen	✓	✓
Datenanalyse, Signalverarbeitung, Bildverarbeitungsfunktionen	✓	✓
Wavelet-Funktionen		
Lokalisierte Funktionen und Schlüsselwortnamen	✓	•

Matrizen und Vektoren

Einfügen einer Matrix mit gewünschten Zeilen und Spalten	✓	✓
Fähigkeit, große Matrixergebnisse anzuzeigen	✓	✓
Tools zum einfachen Hinzufügen und Löschen von Zeilen und Spalten in Matrizen	•	✓

Operatoren

Algebra-Operatoren	✓	✓
Vektor- und Matrixoperatoren	✓	✓
Definitions- und Auswertungsoperatoren	✓	✓
Analysis-Operatoren	✓	✓
Boolesche Operatoren	✓	✓
Operator für polare Darstellung	•	✓
Matrixzeilenoperator	•	✓
Benutzerdefinierte Anzeige von Operatoren	✓	•
Benutzerdefinierte Operatoren, Präfix- und Postfix-Operatoren	✓	•
Gradienten-Operator	✓	•
Bildoperator	✓	•

Dokumentfunktionen

Verkleinerbare Abschnitte	✓	✓
Gesperrte Abschnitte	✓	✓
Kopieren/Einfügen von Inhalten in Anwendungen von Drittanbietern	✓	✓
Eingebettete mathematische Formeln im Text	✓	✓
Kopfzeilen und Fußzeilen	✓	✓
Einsetzung von OLE-Objekten	✓	✓
Speichern im RTF-Format	✓	✓
Rechtschreibprüfung	✓	✓
Vorlagen	✓	✓
Regionen vertikal trennen	✓	✓
Regionen horizontal trennen	•	✓
Regionen vertikal und horizontal ausrichten	✓	•
Mathematische Formatierung	•	✓
Textformatierung	✓	✓
Textstile	✓	•
Externe Hyperlinks	✓	✓
Regionale Tags/interne Links	✓	•

Anzeige des Arbeitsblattrasters	•	✓
Regionsgrenzen	✓	•
Lineal und Hilfslinien	✓	•
Automatisches Speichern	✓	•
Arbeitsblattschutz	✓	•
Benutzeroberfläche		
Multifunktionsleisten-Benutzeroberfläche	•	✓
WYSIWYG-Dokumentbearbeitung	•	✓
Kachel-Arbeitsblätter	✓	•
Berechnung		
Multithreading zur Leistungsoptimierung	•	✓
Mathematik-Kernel-Bibliothek*	✓	✓
Plattform		
64-Bit-Anwendung	•	✓
Diagramme		
2D-Diagramme; Spuren-, Linien-, Säulen-, Balken-, Stamm-, Wasserfall-, Fehler-, Box-, Effekt- und Polardiagramme	✓	✓
2D-Diagramme: Verfolgung und Zoom	✓	•
3D-Diagramme: Flächen, Kurven, Punktdiagramme, Konturdiagramme	✓	✓
3D-Diagramme: Drehen, Schwenken, Zoomen	✓	✓
3D-Diagramme: Vektorfeld, 3D-Balken, 3D-Einzelfläche	✓	•
3D-Diagramm-Legenden, Titel als eingebettete Bereiche	✓	•
Programmierung		
Inline-Programmierung	✓	✓
Debugger	✓	•
Programmoperatoren: else if, also if	•	✓
Direkteingabe von Programmoperatoren	•	✓
Tabellen		
Einfügen der Dateneingabetabelle	✓	•
Tabellen mit mehreren Variablendefinitionen	•	✓

Integration mit anderen Anwendungen

Excel-Daten lesen/schreiben	✓	✓
Integration mit Windchill Workgroup Manager	✓	✓
Excel-Komponente	✓	✓
Automation-API	✓	✓
Benutzerdefinierte DLLs	✓	✓
Benutzerdefinierte Skripte	✓	•
Engineering Notebook-Integration mit Creo	•	✓

Symbolische Mathematik

Symbolische Berechnung	✓	✓
Symbolische Lösungsblöcke	✓	•

Sonstiges

Kombinationsfeld-Steuerelement	✓	✓
Skriptgesteuerte Steuerelemente	✓	•
Gruppe aus Textfeld/Kontrollkästchen/Optionsfeld	✓	•
Animation	✓	•
E-Books	✓	•

Weitere Hinweise

***Wavelet-Funktionen:** Einige Wavelet-Funktionen sind in Mathcad Prime enthalten

***Mathematik-Kernel-Bibliothek:** In Mathcad Prime wird MKL für eine verbesserte numerische Leistung aktualisiert

Symbolische Berechnung: Ein neues Symbolik-Modul wurde in Mathcad Prime 6 implementiert. Im Vergleich zum alten Symbolik-Modul bietet es mehr Flexibilität und eine deutlich verbesserte Leistung.

Wenn es Funktionen gibt, die erforderlich sind, damit Ihre Arbeitsblätter auf die gleiche Weise wie in Mathcad 15 berechnet werden, und die Sie in zukünftigen Versionen von Mathcad Prime verfügbar haben möchten, reichen Sie diese bitte im PTC Mathcad Ideas Board der PTC Community ein und stimmen Sie darüber ab. Sie müssen einen Support- oder Wartungsvertrag abgeschlossen haben, um teilnehmen zu können.

REICHEN SIE IHRE ANFRAGEN EIN! >>