

$$f(z) = z^2 + c \text{ where } c \text{ is of the form } a+bi$$

$$c = 0.6 + 0.55i$$

$$f(z) = z^2 + c$$

$$c = -0.7269 + 0.1i$$

# ptc<sup>®</sup> mathcad prime 10<sup>®</sup>

$$-2) + (\phi - 1) i$$

$$f(z) = z - \left( \frac{(z^3 - 1)}{3z^2} \right)$$

$$f(z) = \frac{\left( \frac{1 - z^3}{6} \right)}{\left( z - \frac{z^2}{2} \right)^2}$$



## Kostenlose und Vollversionen im Vergleich

**PTC Mathcad Prime** ist der Industriestandard bei mathematischer Software für die technische Entwicklung und mit dem Kauf einer Lizenz erhalten Sie Zugriff auf die neuesten Produktentwicklungen sowie den vollen Funktionsumfang. Mit **PTC Mathcad Express** können Sie dagegen **den vollen Funktionsumfang 30 Tage lang testen** und danach weiter die Grundfunktionen nutzen. In der Tabelle sehen Sie, auf welche Funktionen Sie ohne ein Upgrade auf die Vollversion verzichten.

	Mathcad Express	Prime 10
PTC Mathcad – Funktionen	PTC Mathcad Express	PTC Mathcad Prime (Volllizenz)
<b>Benutzerfreundlichkeit</b>		
Schreiben von Gleichungen mithilfe von natürlicher mathematischer Schreibweise	✓	✓
Rechtschreibprüfung	•	✓
Interne und externe Hyperlinks in Texten	•	✓
Anpassen von Rändern, Kopf-/Fußzeilengröße	•	✓
Warnungen bei Neudefinitionen	•	✓
Wasserzeichen und Startseite	✓	•
<b>Grundlegende Mathematik</b>		
Automatische Aktualisierung der Berechnungen	✓	✓
Operatoren und Funktionen für Algebra und Trigonometrie	✓	✓

[weitere Informationen auf www.mcg-service.de](http://www.mcg-service.de)

## Dokumentation

Umfassende Dokumentation	✓	✓
Textstile	•	✓
Standardisierung von technischen Entwicklungsprozessen mithilfe von Vorlagen	•	✓
Kopieren von Arbeitsblattbereichen in ein Word-/PowerPoint-Dokument	einzeln	✓
Inhaltsschutz	•	✓
Zeilenumbruch in Gleichungen	•	✓
Benutzerdefinierte Farbauswahl	•	✓

## Diagramme

X-Y-Diagramme	✓	✓
Erweiterte Diagrammtypen: Kreis-, Isolinien-, 3D-Diagramme	•	✓

## Fortgeschrittene Mathematik

Programmierung	•	✓
Lösen von linearen, nichtlinearen und Differentialgleichungen	•	✓
Symbolische Berechnung von Ausdrücken	•	✓
Fortgeschrittene technische Mathematik: z. B. statistische Versuchsplanung, Differentialgleichungen, Regressionsanalyse	•	✓
Erweiterte numerische Funktionen: z. B. Fourier-Transformationen, Signalverarbeitung, Statistik und Datenanalyse	•	✓
Auswahl an Lösungsverfahren für Gleichungen	•	✓

## Eingabe/Ausgabe

API-Leitfaden	✓	✓
Einschließen von Arbeitsblattbereichen	•	✓
Excel-Komponente	•	✓
Einfaches Kombinationsfeld-Eingabesteuerelement	•	✓
Erweiterte skriptgesteuerte Steuerelemente	•	✓
Einfügen von Objekten	•	✓

© 2024, PTC Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo und alle anderen PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

[391051\\_Mathcad\\_Express\\_vs\\_Mathcad\\_Prime\\_CC\\_1\\_24-de](#)

[weitere Informationen auf www.mcg-service.de](http://www.mcg-service.de)

