



Tastaturbefehle

9.0.0.0

Copyright © 2023 PTC Inc. und/oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

Das Copyright für PTC Softwareprodukte gehört PTC Inc. und deren Tochtergesellschaften (gemeinsam als "PTC" bezeichnet), und den entsprechenden Lizenzgebern. Diese Software wird unter schriftlicher Lizenz oder anderer Vereinbarung bereitgestellt, enthält wertvolle Betriebsgeheimnisse und proprietäre Informationen und ist durch die Urheberrechte der Vereinigten Staaten von Amerika und anderer Länder geschützt. Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von PTC in keiner Form und auf keinem Speichermedium vervielfältigt oder veröffentlicht, nicht an Dritte weitergegeben, und nur auf die in der anwendbaren Vereinbarung vorgesehene Weise verwendet werden. Weitere Informationen zu Urheberrechten Dritter und Warenzeichen sowie eine Liste der auf PTC eingetragenen Copyrights, Warenzeichen und der auf PTC angemeldeten Patente finden Sie unter: <https://www.ptc.com/support/go/copyright-and-trademarks>

Die Benutzer- und Trainingshandbücher sowie zugehörige Dokumentation von PTC unterliegen ebenfalls den Urheberrechten der Vereinigten Staaten von Amerika und anderer Staaten und werden unter einem Lizenzvertrag, der die Vervielfältigung, Veröffentlichung und Verwendung besagter Dokumentation einschränkt, bereitgestellt. PTC gewährt dem Lizenznehmer der Software hiermit das Recht, die gedruckte Produktdokumentation und die gedruckten Handbücher zu vervielfältigen, jedoch ausschließlich für den internen/persönlichen Gebrauch und in Übereinstimmung mit dem Lizenzvertrag, unter dem die jeweilige Software lizenziert ist. Jede angefertigte Kopie muss den urheberrechtlichen Hinweis von PTC und sonstige von PTC bereitgestellte eigentumsrechtliche Hinweise enthalten. Beachten Sie, dass Trainingsmaterialien ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von PTC nicht kopiert werden dürfen. Diese Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von PTC nicht veröffentlicht, weitergegeben, geändert oder auf irgendeine Form reduziert werden, einschließlich elektronischer Datenträger, oder auf irgendeine Weise übertragen oder öffentlich verfügbar gemacht werden, und zum Herstellen von Kopien zu solchen Zwecken wird keine Berechtigung erteilt.

RECHTE VON US-BEHÖRDEN

Bei PTC Software-Produkte und Software-Dokumentation handelt es sich um "kommerzielle Gegenstände", gemäß der Definition dieses Begriffs unter 48 C.F.R. 2.101. PTC Software-Produkte und Software-Dokumentation werden der US-Regierung unter einer kommerziellen Lizenz zur Verfügung gestellt gemäß Federal Acquisition Regulation (Beschaffungsverordnung der US-Bundesbehörden, FAR) 12.212 (a)-(b) (Computer-Software) (MAY 2014) für zivile Behörden oder Defense Federal Acquisition Regulation Supplement (FAR-Ergänzung des US-Verteidigungsministeriums, DFARS) 227.7202-1(a) (Richtlinie) und 227.7202-3 (a) (Rechte bezüglich kommerzieller Computer-Software oder Computer-Software-Dokumentation) (FEB 2014) für das US-amerikanische Verteidigungsministerium. Die Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die Regierung der Vereinigten Staaten, unterliegt ausschließlich den Bedingungen und Bestimmungen des entsprechenden PTC Software-Lizenzvertrags.

PTC Inc., 121 Seaport Blvd, Boston, MA 02210 USA

Inhalt

PTC Mathcad Prime 9.0.0.0 – Tastaturbefehle.....	4
Bereiche	5
Rechnen	6
Konstanten	7
Diagramme	7
Operatoren	7
Matrizen und Tabellen	14
Allgemein.....	14

1

PTC Mathcad Prime 9.0.0.0 – Tastaturbefehle

Bereiche	5
Rechnen	6
Konstanten	7
Diagramme	7
Operatoren	7
Matrizen und Tabellen	14
Allgemein	14

Einige Tastaturbefehle sind auf internationalen Tastaturen unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie in der Spalte „Tastaturbefehle“. Wenn Ihre Sprache nicht aufgeführt ist, können Sie weiterhin den englischen Tastaturbefehl verwenden. Wenn der englische Tastaturbefehl nicht zu dem gewünschten Ergebnis führt, wechseln Sie zu einer englischen Tastatur, oder aktivieren Sie den Befehl in der Benutzeroberfläche von Mathcad.

Bereiche

Bereiche einfügen

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
Abschnitt	Fügt einen Abschnitt ein, den Sie verkleinern oder erweitern können, um die Darstellung Ihrer Arbeit umzuschalten.	Englisch: Strg+Umschalt+A
Diagrammkomponente	Fügt eine Diagrammkomponente ein.	Englisch: Strg+I
Excel-Komponente	Fügt eine Excel-Komponente ein.	Englisch: Strg+Umschalt+E Russisch: Strg+Umschalt+Y
Arbeitsblatt einschließen	Fügt eine Variablen- und Funktionsdefinition von einem anderen Arbeitsblatt ein.	Englisch: Strg+Umschalt+W Russisch: Strg+Umschalt+II
Rechnen	Fügt einen Rechenbereich ein.	Englisch: Strg+Umschalt+M Russisch: Strg+Umschalt+B
Objekt	Fügt ein Objekt in Ihr Arbeitsblatt ein, um Inhalte aus einer anderen Anwendung einzubetten.	Englisch: Strg+Umschalt+O Deutsch: Strg+Alt+[Russisch: Strg+Umschalt+III
Lösungsblock	Fügt einen Lösungsblock ein.	Englisch: Strg+7
Tabelle	Fügt eine Tabelle ein.	Englisch: Strg+6
Textblock	Fügt einen Textblock ein.	Englisch: Strg+Umschalt+T Russisch: Strg+Umschalt+E
Textfeld	Fügt ein Textfeld ein.	Englisch: Strg+T Russisch: Strg+E

Mit Bereichen arbeiten

Beschreibung	Tastaturbefehl
Bewegt den Cursor zum Anfang des Ausdrucks.	Englisch: Pos1
Bewegt den Cursor zum Ende des Ausdrucks.	Englisch: Ende
Bewegt den Cursor zur linken Seite des ausgewählten Ausdrucks oder zum Anfang des ausgewählten Worts.	Englisch: Strg+Nach-links-Taste
Bewegt den Cursor zur rechten Seite des	Englisch: Strg+Nach-rechts-

Beschreibung	Tastaturbefehl
ausgewählten Ausdrucks oder zum Ende des ausgewählten Worts.	Taste
Bewegt den Cursor zum nächsten Platzhalter.	Englisch: Nach-rechts-Taste
Bewegt den Cursor zum vorherigen Platzhalter.	Englisch: Nach-links-Taste
Berechnet den ausgewählten oder aktiven Bereich neu.	Englisch: F5
Trennt die ausgewählten Bereiche horizontal.	Englisch: Strg+F8
Trennt die ausgewählten Bereiche vertikal.	Englisch: Strg+F3
Schaltet die Auswahl des aktiven Bereichs um.	Englisch: Strg+Eingabe
Fügt innerhalb eines Textbereichs je nach der Cursorposition eine neue Zeile oben oder unten ein.	Englisch: Umschalt+Eingabe

Rechnen

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
Griechische Buchstaben	Fügt einen griechischen Buchstaben hinzu.	Englisch: entsprechender lateinischer Buchstabe, Strg +G Für eine vollständige Liste von großen und kleinen griechischen Buchstaben und entsprechender lateinischer Buchstaben öffnen Sie Mathcad Prime klicken Sie in der Registerkarte Rechnen , in der Gruppe Operatoren und Symbole auf Symbole .
<i>i</i> oder <i>j</i>	Zeigt imaginäre Einheiten an.	Englisch: Ii oder Ij
Zeichenfolge einfügen	Fügt eine Zeichenfolge ein.	Englisch: "
Tiefgestellt	Schaltet die Basislinie eines Textes um.	Englisch: Strg+-
Beschriftungen umschalten	Schaltet den Beschriftungstyp um.	Englisch: Strg+Q

Konstanten

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
γ	Eulersche Konstante/ Zahl	Englisch: g, Strg+G
∞	Unendlichkeit	Englisch: Strg+Umschalt+Z Russisch: Strg+Umschalt+Я
π	Pi	Englisch: p, Strg+G

Diagramme

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
X-Y-Diagramm	Fügt ein X-Y-Diagramm ein.	Englisch: Strg+2
3D-Diagramm	Fügt ein 3D-Diagramm ein.	Englisch: Strg+3
Kreisdiagramm	Fügt ein Kreisdiagramm ein.	Englisch: Strg+4
Isolinienplot	Fügt einen Isolinienplot ein.	Englisch: Strg+5
Alle Diagramme	Fügt einen neuen Achsenausdruck in die aktive Achsenausdruckliste ein.	Englisch: Umschalt +Eingabe

Operatoren

Algebraische Operatoren

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$ x $	Absoluter Wert	Englisch:
$x + y$	Addition	Englisch: +
$ x $	Determinante	Englisch:
$\frac{x}{y}$	Division	Englisch: /
y^x	Potenz	Englisch: ^
$n!$	Fakultät	Englisch: !

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$x \div y$	Inline-Division	Englisch: Strg+/ Russisch: Strg+.
(x)	Paar von Klammern	Englisch: (
$x \cdot y$	Multiplikation und Skalarprodukt	Englisch: *
$x - y$	Negation und Subtraktion	Englisch: -
,	Argumente einer Funktion trennen	Englisch: , Komma
$\sqrt[n]{x}$	Quadratwurzel und n-te Wurzel	Englisch: /
$x\%$	Prozent	Englisch: %

Gleichungsumbruch-Operatoren

Operator	Beschreibung	Tastaturbefehl
$+ \downarrow$	Gleichungsumbruch-Addition	Englisch: Strg+Umschalt++
$- \downarrow$	Gleichungsumbruch-Subtraktion	Englisch: Strg+Umschalt+-
$\cdot \downarrow$	Gleichungsumbruch-Multiplikation	Englisch: Strg+Umschalt+* Französisch: Strg+Umschalt+8
$\div \downarrow$	Gleichungsumbruch-Inline-Division	Englisch: Strg+Umschalt+/ Russisch: Strg+Umschalt+.
\downarrow	Schaltet zwischen regulären und Gleichungsumbruch-Operatoren um.	Deutsch: Strg+Umschalt+Eingabe

Analysis-Operatoren

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$A \otimes B$	Kreisförmige Faltung	Englisch: Strg+Umschalt+V Russisch: Strg+Umschalt+M
$\nabla_x f(t)$	Gradienten-Operator	Englisch: Strg+Umschalt+G Russisch: Strg+Umschalt+II
$\frac{d^2}{dt^2} f(t)$	Ableitung	Englisch: Strg+Umschalt+D Russisch: Strg+Umschalt+B

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$\frac{\partial^2}{\partial t^2} f(t)$	Partielle Ableitung	Englisch: Strg+D Russisch: Strg+B
$\int_a^b f(x) dx$	Integral	Englisch: Strg+Umschalt+I Russisch: Strg+Umschalt+III
$A * B$	Lineare Faltung	Englisch: Strg+Umschalt+L Russisch: Strg+Umschalt+Д
$g := f'$	Primzahl	Englisch: Strg+' (Apostroph) Italienisch: Strg+à Russisch: Strg+э
$\prod_{j=m}^n X$	Produkt	Englisch: Strg+Umschalt+# Französisch: Strg+Umschalt+3 Spanisch: Strg+Umschalt+· Russisch: Strg+Umschalt+№
$\sum_{j=m}^n X$	Summation	Englisch: Strg+Umschalt+\$ Französisch: Strg+Umschalt+4 Russisch: Strg+Umschalt+;

Vergleichsoperatoren

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$x = y$	Gleich	Englisch: Strg+=
$x > y$	Größer als	Englisch: >
$x \geq y$	Größer oder gleich	Englisch: >= oder Strg+0 Französisch: >= oder Strg+à
$x \neq y$	Ungleich	Englisch: < >
$x \in y$	Ist Element von	Englisch: Strg+F7
$x < y$	Kleiner als	Englisch: <
$x \leq y$	Kleiner oder gleich	Englisch: <= oder Strg+9 Französisch: <= oder Strg+ç


Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$x \oplus y$	Logisches exklusives ODER	Englisch: Strg+Umschalt+% Französisch: Strg+Umschalt+5
$x \wedge y$	Logisches UND	Englisch: Strg+Umschalt+& Französisch: Strg+Umschalt+7 Italienisch: Strg+Umschalt+/ Spanisch: Strg+Umschalt+/ Russisch: Strg+Umschalt+?
$\neg x$	Logisches NICHT	Englisch: Strg+Umschalt+! Französisch: Strg+Umschalt+1
$x \vee y$	Logisches ODER	Englisch: Strg+Umschalt+@ Französisch: Strg+Umschalt+2 Italienisch: Strg+Umschalt+" Spanisch: Strg+Umschalt+" Russisch: Strg+Umschalt+"

Definitions- und Auswertungsoperatoren

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$x := a$	Definition	Englisch: : ,Doppelpunkt
$x = 1$	Auswertung	Englisch: =
$x \equiv b$	Globale Definition	Englisch: Strg+Umschalt+~ Russisch: Strg+Umschalt+Ë

Ingenieurtechnische Operatoren

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
\bar{x}	Konjugiert komplexe Zahl	Englisch: Strg+Umschalt+(Französisch: Strg+Umschalt+9
x°	Grad	Englisch: ° Halten Sie die Alt-Taste gedrückt, und geben Sie 0176 ein.

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
	Skalierung	Englisch: Strg+Umschalt+U Russisch: Strg+Umschalt+Г
$x \angle y$	Kreis	Englisch: Strg+Umschalt+P Russisch: Strg+Umschalt+3

Symbolische Operatoren


Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
	Symbolische Auswertung	Englisch: Strg+. (Punkt) Russisch: Strg+ю
	Grenzwert	Englisch: Strg+L Russisch: Strg+д
Cursor am Ende eines symbolischen Schlüsselworts	Fügt eine neue Zeile mit einem Schlüsselwortplatzhalter hinzu.	Englisch: Umschalt+Eingabe

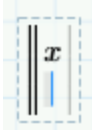
Vektor- und Matrixoperatoren

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
$u \times v$	Kreuzprodukt	Englisch: Strg+8 Französisch: Strg+_
[]	Matrix	Englisch: [oder Strg+M Russisch: Strg+ь
$M^{(j)}$	Matrixspalte	Englisch: Strg+Umschalt+C
$M_{i,j}$	Matrixindex	Englisch: [Französisch: Strg+Alt+[Italienisch: Strg+Alt+[Spanisch: Strg+Alt+[
M^{-1}	Matrixinversion	Englisch: ^ -1
$M^{\widehat{i}}$	Matrixzeile	Englisch: Strg+Umschalt+R Russisch: Strg+Umschalt+K
M^T	Transpose einer Matrix	Englisch: Strg+Umschalt+T Russisch: Strg+Umschalt+E
$\ M\ $	Norm	Englisch: Strg+Umschalt+ Spanisch: Strg+Umschalt+a

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
		Russisch: Strg+Umschalt+/ Englisch: .. (Zwei Punkte)
$x..z$	Bereich	Englisch: .. (Zwei Punkte)
$x,y..z$	Schrittbereich	Englisch: , (Komma)
\vec{M}	Vektorisieren	Englisch: Strg+Umschalt+^ Französisch: Strg+Umschalt+6 Italienisch: Strg+Umschalt+& Russisch: Strg+Umschalt+:

Programmoperatoren







Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
	Programm	Englisch:]
$\ x \leftarrow y\ $	Lokale Zuweisung	Englisch: { Italienisch: Strg+Umschalt+AltGr+{
if w $\ x\ $	If	Englisch: } Italienisch: Strg+Umschalt+AltGr+}
if w $\ x\ $ else $\ y\ $	Else	Englisch: Strg+Umschalt+} Italienisch: Strg+Umschalt+^ Russisch: Strg+Umschalt+Ъ
if w $\ x\ $ else if y $\ z\ $	Else If	Englisch: Strg+; Französisch: Strg+\$ Italienisch: Strg+è Russisch: Strg+ж
if w $\ x\ $ also if y $\ z\ $	Also If	Englisch: Strg+Umschalt+)
while x $\ y\ $	While-Schleife	Englisch: Strg+] Italienisch: Strg+i

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastaturbefehl
		Spanisch: Strg+i Russisch: Strg+ь
<pre>for x ∈ 0..5 y</pre>	For-Schleife	Englisch: Strg+Umschalt+" Italienisch: Strg+Umschalt+à Russisch: Strg+Umschalt+Ә
<pre> break</pre>	Break	Englisch: Strg+Umschalt+{ Französisch: Strg+Umschalt+° Italienisch: Strg+Umschalt+? Spanisch: Strg+Umschalt+? Russisch: Strg+Umschalt+X
<pre> continue</pre>	Continue	Englisch: Strg+Umschalt+: Französisch: Strg+Umschalt+£ Russisch: Strg+Umschalt+Ж
<pre> return</pre>	Zurückgeben	Englisch: Strg+\ Französisch: Strg+*
<pre>try x on error y</pre>	Try/On Error	Englisch: Strg+[Französisch: Strg+) Italienisch: Strg+' Spanisch: Strg+' Russisch: Strg+x
	Fügt dem Programm eine neue Zeile hinzu.	Englisch: Eingabe
	Wenn Sie nach einem Programmierwort Strg+J drücken, wird aus dem Wort ein Operator.	Englisch: Strg+J

Matrizen und Tabellen

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastenkombination
Links/rechts einfügen	Fügt je nach der Position des Cursors eine Spalte auf der linken oder rechten Seite ein.	Englisch: Umschalt + Leerzeichen
Oben/unten einfügen	Fügt je nach der Cursorposition eine Zeile oben oder unten ein.	Englisch: Umschalt+Eingabe

Allgemein

Operator/Befehl	Beschreibung	Tastenkombination
	Öffnet das Hilfe-Center.	Englisch: F1
Funktionen, Dialogfenster öffnen	Öffnet das Dialogfenster Funktionen .	Englisch: F2
Seitenumbruch hinzufügen	Fügt einen Seitenumbruch ein.	Englisch: Strg+Eingabe
Gehe zu Seite	Geht zu der Seite, deren Nummer Sie angegeben haben.	Englisch: Strg+Alt+G Russisch: Strg+Alt+П
Arbeitsblatt neu berechnen	Berechnet das Arbeitsblatt neu.	Englisch: Strg+F5
Link	Fügt einen Link zum ausgewählten Text hinzu.	Englisch: Strg+K Russisch: Strg+Л
	Erstellt ein neues Arbeitsblatt.	Englisch: Strg+N
	Öffnet ein vorhandenes Arbeitsblatt.	Englisch: Strg+O
	Speichert das aktuelle Arbeitsblatt.	Englisch: Strg+S
	Druckt das aktuelle Arbeitsblatt.	Englisch: Strg+P
	Schließt das aktuelle Dokument.	Englisch: Strg+W